

ГЕОГРАФІЯ РОССІИ.

- Съ рисунками и статистическими таблицами о транспортъ, промышленности и торговлъ.

Руководство для коммерческихъ учебныхъ заведеній.

Учен. Комит. Мин. Нар. Просв. допущена къ употребленію, въ качествъ необязательнаго пособія, въ среднихъ учебн. завед., а также признана заслуживающей вниманія при пополненіи ученическ., старшаго возраста, библіотекъ среднихъ учебныхъ заведеній.

С. Дмитріевъ.

Издание 4-е, Т-ва И. Д. Сытина.

С. ДМИТРІЕВЪ.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФІЯ РОССІИ

СЪ РИСУНКАМИ И СТАТИСТИЧЕСКИМИ ТАБЛИЦАМИ О ТРАНСПОРТЪ, ПРО-МЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛЪ.

> РУКОВОДСТВО ДЛЯ КОММЕРЧЕСКИХЪ УЧЕБНЫХЪ ЗАВЕДЕНІЙ.

Учен. Ком. Мин. Нар. Просв. допущена къ употребленію, въ качествъ необязательнаго пособія, въ среднихъ учебн. завед., а также признана заслуживающей вниманія при пополненіи ученическ., старшаго возраста, библіотекъ среднихъ учебныхъ заведеній.

Изданіе 4-е Т-ва И. Д. Сытина.

ПРЕДИСЛОВІЕ КО 2-му ИЗДАНІЮ.

Изучаемыя въ курсахъ Экономической географіи явленія разсматриваются съ количественной стороны и количественно сравниваются съ таковыми же въ главивйщихъ государствахъ земного шара. О разміврахъ территоріи, о численности и состав'в населенія, о всѣхъ видахъ промышленности и торговли, о путяхъ и средствахъ сообщенія приводятся пифровыя данныя: эти данныя должны вызвать у учащихся представленія о самыхъ явленіяхъ и быть закръпленными въ памяти. Характеристика съ количественной стороны явленій хозяйственной жизии безъ цифровыхъ данныхъ невозможна, но невозможно и заставлять учащихся запоминать всв цифры, помещенныя въ курсахъ экономической географіи. Выходъ изъ этого положенія я вижу въ отдъленіи по возможности статистики отъ характеристикъ. Статистическия таблицы и отдівльныя статистическія данныя помінцены мною въ Приложении. Съ таблицъ можно начинать изучение того или иного отдъла курса, пріучая учащихся къ чтенію статистическихъ таблицъ, къ умънью дълать изъ нихъ выводы. Затъмъ, послъ изученія таблицъ, можно взять изъ нихъ нъкоторыя данныя и записать въ тетрадь для запоминанія. Учащіеся должны знать, какая ошибка допущена ими при округленіи которое можеть произойти, цифръ, этимъ устраняется отчасти догматическое заучивание готовыхъ округленныхъ цифръ.

Таблицы даютъ также матеріалъ для составленія учащимися діаграммъ, альбомъ которыхъ послужитъ полезной иллюстраціей къ курсу.

Но нельзя совершенно изгнать цифровыя данныя изъ изложенія курса,—цифры остаются; нѣкоторыя изъ нижь должны быть запоминаемы, другія же, какъ, наприм., въ главѣ: «Земледѣліе въ Англіи, Германіи, Франціи и Соед. Шт. Сѣв. Америки», приведены лишь для подтвержденія высказанных положеній. Преподавателю всегда легко выбрать изъ помѣщенныхъ цифръ

необходимыя для запоминанія и выділить ихъ подчеркиваніемъ.

При прохожденіи главъ: «Населеніе» «Землевладъніе» и «Культура зерновыхъ хлъбоать въ Россіи», гдѣ много встръчается цифровыхъ данныхъ, можно поручить нъсколькимъ учащимся составить по нимъ стънныя таблицы, по которымъ потомъ учащіеся должны разсказывать объ явленіяхъ хозяйственной жизни, затропутыхъ въ курсъ. Пріобрътеніе печатныхъ діаграммъ на эти темы не возбудитъ такого интереса и не дастъ столько удовлетворенія учащимся, какъ выполненныя къмълибо изъ нихъ и вывъщенныя въ классъ таблицы и діаграммы.

При прохожденіи курса учащієся должны постоянно им'ять подъ руками карты Европейской и Азіатской Россіи съ обозначеніемъ губерній и областей. Эти карты им'явогся въ продажів по недорогой ціянів. На географическія сітки Европейской и Азіатской Россіи учащієся могуть наносить, наприм., распредівленіе минеральных богатствъ Россіи, районы текстильной, свеклосахарной промышленности и т. д., что поможеть имъ запомнить и географію производствъ.

Предлагаемый курсь должень служить введеніемъ къ изученію Экономической географіи Россіи по первоисточникамъ. Такими первоисточниками являются журналы, ежегодники, статистические сборники и монографіи, издаваемые министерствами, а также и такими организаціями, какъ «Совътъ съъздовъ представителей промышленности и торговли», «Сов'ьтъ съ'вздовъ горнопромышленниковъ юга Россіи», «Совътъ бакинскихъ нефтепромышленниковъ» и др. Учебное руководство является путеводителемъ при изученіи явленій хозяйственной жизни, самое же изучение должно происходить по сырымъ матеріаламъ. Знакомство съ той или иной отраслью промышленности по готовой характеристикъ, гдъ, не гръща противъ истины, приходится кон-

статировать ея отсталость или неуповлетворительное состояніе, можеть «приводить къ неблагопріятнымъ для Россіи выводамъ и даже создавать унылое настроеніе въ учащихся» (см. «Объяснит. записку къ новымъ программамъ по ографіи въ мужскихъ гимназіяхъ». Приведенныя ниже цитаты взяты оттуда же). Знакомство же по первоисточникамъ тъмъ, что уже достигнуто и чего еще предстоить достигнуть, приведеть «къ исторической перспективъ и обнаружению той истины, что Россія-государство и молодое и притомъ быстро почти во всъхъ отношеніяхъ развивающееся, съ великимъ світлымъ будущимъ. Отдъльные, печальные для русскаго самолюбія факты отнюдь не слъдуетъ скрывать: они способны возбуждать въ учащихся здоровое чувство національнаго соревнованія».

Помимо этой стороны дъла, пользованіе вышеупомянутыми матеріалами при прокожденіи курса устанавливаетъ методъ изученія экономической географіи. который
представляется единственно правильнымъ.
Учащіеся уже въ томъ возрастъ, когда
ихъ можно перевести съ готовой пищи на
иную, требующую напряженія, кромѣ памяти, другихъ умственныхъ силъ. Явленія
козяйственной жизни отличаются быстрой
текучестью; неръдко одинъ годъ ръзко

мъняеть положение одной отрасли промышленности или вызываеть къ жизни пругую. Эта быстрая сміна находить себів отраженіе въ спеціальной литературів, и ввести въ кругъ этой спеціальной литературы, научить слъдить за ней еще на школьной скамьъ,-значить привести къ выработкъ человъка безъ косности въ міровозаръніи и характеръ. Работа, выполненная учащимся по ознакомленію съ первоисточниками, по составленію по нимъ характеристикъ, хотя бы двухъ-трехъ отраслей промышленности, сразу вводить его «въ міръ кипучаго народнаго труда. Познаніе этого труда заложить въ немъ глубокое уваженіе ко всемъ трудящимся и возбудитъ воодушевленіе къ собственной, выпадающей на долю каждаго, работь; оно укръпить въ немъ нъжныя чувства къ общей нашей матери-Россіи и приведеть къ стремленію послужить на ряду съ прочими работниками на ея пользу».

Предлагаемый курсъ отвъчаетъ новымъ программамъ Экономической географіи въ коммерческихъ учебныхъ заведеніяхъ Мин. Торг. и Пр. и можетъ служитъ пособіемъ при прохожденіи въ среднихъ учебныхъ заведеніяхъ, Министерства Народнаго Просвъщенія, курса Экономической географіи Россіи въ послъднемъ концентръ.

ПРЕДИСЛОВІЕ къ 3-му ИЗДАНІЮ.

«Экономическая географія Россіи», вышедшая въ январъ 1916 г. 2-мъ изданіемъ, выходитъ въ августъ того же года вновь. Въ виду краткости времени, прошедшаго между этими изданіями, выпускаемое новое изданіе выходитъ безъ измъненій.

За это время книга удостоилась печатныхъ

и устныхъ отзывовъ проф. Алексъя Өедоровича Фортунатова, проф. Іосифа Марковича Гольдштейна, проф. Владимира Владимировича Линде, Дмитрія Геннадієвича Бурылина, Сергъв Васильевича Молчанова. Якова Яковлевича Полферова и Владимира Владимировича Богданова.

ПРЕДИСЛОВІЕ къ 4-му ИЗДАНІЮ.

Въ настоящемъ изданіи книга выходить съ небольшими исправленіями и дополненіями. Война и революція потрясли русское народное хозяйство, но не измѣнили его основъ. Поэтому описанія природныхъ богатствъ Россіи, районовъ важитьйшихъ отраслей промышленности и ихъ состоянія остались безъ изнѣненія. Тѣ перемѣны, которыя произошли въ отдѣльыхъ отрасляхъ народнато хозяйства, не получили

выраженія въ статистическихъ подсчетахъ въвиду отвлеченія правительственныхъ учрежденій отъ этой задачи текущими событіями. Насколько было можно уловить произошедшія изм'вненія, они отм'вчены въ книг'в

Второе изданіе книги удостоилось детальнаго разбора и одобрительнаго отзыва Н. Торнау въ «Журналѣ Минист. Народнаго Просвъщенія» за сентябрь 1916 года

С. Дмитріевъ.

ГЛАВА ПЕРВАЯ.

Краткій географическій обзоръ Россіи. Территорія.

Размѣръ. Русское государство занимаетъ Восточную половину Европы, Сѣверную и часть Средней Азіи. Территорія ея огромна. Россіи принадлежить ¹/₇ часть всей земной суши, или почти 2 милліарда десятинъ. По размѣрамъ своей территоріи Россія занимаетъ среди государствъ міра второе мѣсто, уступая первое Соединенному Королевству Великобританіи и Ирландіи съ колоніями. Одна Европ. Россія въ десять разъ превосходить владѣнія Германіи въ Европѣ; пространство Китайской имперіи почти вдвое меньше территоріи Россіи.

р Если къ площади, занятой губерніями и областями Русскаго государства, прибавимъ площадь вассальныхъ княжествъ Хивы (60.000 кв. км.) и Бухары (205.000 кв. км.), то получимъ для территоріи Россіи всего безъ внутреннихъ водъ около 22 милл. кв. километровъ.

Россія—страна материковая. Ни одно государство въ мірѣ не имѣеть такой огромной сплошной массы суши, какъ Россія. Внутреннія ея части удалены отъ моря: такой крупный торгово-промышленный центръ, какъ Москва, отстоить отъ моря на 600 версть. Въ этомъ отношеніи Россія представляеть полную противоположность Англіи, омываемой со всѣхъ сторонъ морями, съ владѣніями, разбросанными отдѣльными кусками по всѣмъ частямъ свѣта. По характеру территоріи съ Россіей имѣють сходство Соединенные Штаты Сѣверной Америки.

Границы. Пограничная линія Россіи достигаєть 70.000 км. На морскія границы приходится около 50.000 км. Россія имъєть выходь въ Атлантическій океань черезь моря: Черное, Балтійское, Бѣлое и незамерзающій береть Баренцова 1), и въ Великій океанъ черезь Японское море. Черезь эту морскую границу Россія ведеть преимущественно свою внѣшнюю торговлю. Морская граница по Сѣверному Ледовитому океану къ востоку отъ Енисейской губы и полярнымъ морямъ Великаго океана—Берингову и Охотскому—по недоступности ихъ пока не имъєть торговаго значенія.

Западная сухопутная граница оть Мурманскаго берега до Чернаго моря не представляеть никакихъ естественныхъ препятствій для торговыхъ снощеній съ сосъдями (съ какими-см. карту). Южная сухопутная граница оть береговъ Чернаго моря до Японскаго представляеть естественныя препятствія для торговыхъ сношеній только на ніжоторыхъ участкахъ (Закавказская граница Памиръ, высокіе хребты на Монгольской границъ и др.); она прилегаетъ на значительномъ протяженіи къ странамъ мало населеннымъ, поэтому торговыя сношенія по этой границъ ведутся въ гораздо меньшемъ размъръ, чёмъ по западной.

Баренцово, или Мурманское море, расположено между Шпицбергеномъ, землей Франца-Іосифа, островами Вайгатъ и Новая Земля и материкомъ Европы.

Главныя составныя части Россіи:

Европейская Россія съ Великимъ Нияжествомъ Финляндскимъ. Рость Русскаго государства начался въ Европ. Россіи, и до настоящаго времени Европ. Россія является главной составной частью государства.

Европ. Россія при своей огромной площади представляєть однообразную по рельефу страну. Это—огромная равнина, незамётно переходящая на пониженіи Уральскаго хребта въ Западно-Сибирскую равнину съ ея тундрами, л'всами и степями. Рость государства и колонизаціонное движеніе населенія на востокъ нигдів не встрічали естественныхъ препятствій. Передвигаясь на востокъ, населеніе находило тамъ территорію, сходную въ общихъ чертахъ съ родиной.

Сибирь—колоссальная по размърамъ (12 милліон. кв. версть), съ могучими ръчными системами, съ неизмъримыми лъсными и минеральными богатствами, съ огромными площадями чернозема, съ преобладающимъ русскимъ населеніемъ,—Сибирь является въ настоящее время для переселенцевъ изъ Евр. Россіп главной колоніей. Хотя хозяйственная жизнь въ ней только начинается, она уже выступила на міровомъ рынкъ, какъ поставщица хлъба, масла, лъса и пушнины.

Туркестанъ—обширный, разнообразный по природѣ, остающійся въ теченіе

лъта подъ лучами тропическаго солнцаявляется для Евр. Россіи темъ же, чемъ Индія для Великобританіи. Эта окраина, еще мало изследованная, уже теперь снабжаеть русскую хлопчатобумажную промышленность на 3/4 нужнаго жей хлопка; при обиліи свъта и тепла зпъсь можно получать тончайшіе сорта всевозможныхъ фруктовъ и винограда: минеральныя богатства края. нефть, только еще начинають разрабатываться; въ этотъ край направляется много переселенцевъ изъ Евр. Россіи. гив они скоро становятся зажиточными.

Навназъ-лучшая жемчужина среди другихъ владеній Россіи -- съ роскошной природой и огромными естественными богатствами, съ целебными минеральными источниками, живительнымъ горнымъ воздухомъ и Черноморскимъ побережьемъ, залитымъ подтроническимъ солнцемъ и представляющимъ сплошь климатическія станціи-является грандіознымъ курортомъ, гдв могуть находить отлыхъ и оздоровление сотни тысячь людей. Кавказь, еще мало изследованный въ своихъ минеральныхъ богатствахъ, но уже теперь поставщикъ нефти и ея продуктовъ не только въ Евр. Россію, но и за границу, богатый въ Предкавказьи хлѣбомъ и во многихъ долинахъ виноградомъ и фруктами, объщаеть въ будущемъ сдълаться богатъйщимъ уголкомъ на земномъ шарѣ.

Климатъ.

Евр. Россія. Европ. Россія лежить преимущественно въ съверной половинъ умъреннаго пояса, и лишь небольшая ея часть заходить за полярный кругъ. Простираясь по широтъ на 25° и почти

на такое же разстояніе съ запада на востокъ, она представляетъ въ своемъ климатъ значительное разнообразіе. Однако, вслъдствіе отсутствія высокихъ горъ, незначительной и одинаковой высоты русской равнины надъ уровнемъ моря, измѣненія климата происходятъ въ ней постепенно.

Евр. Россія занимаеть въ Европъ огромную восточную плоскую равнину. пониженную притомъ въ двухъ направленіяхъ: на съверъ-къ Ледовитому океану и на юго-востокъ-къ Каспійскому морю. Съверное понижение открываетъ огромную съверную область, особенно въ болъе восточной ея части, лъйствію холодныхъ сфверныхъ вътровъ и дълаеть климать всей страны значительно болье суровымъ, чемъ те климаты, которые встръчаются на тъхъ же широтахъ въ Западной Европъ; юго-восточное же понижение открываеть свободный входъ сухимъ вътрамъ средне-азіат скихъ степей Арало-каспійской впадины и пълаетъ всю область, прилегающую къ этой впадинъ на западъ, почти вплоть до Чернаго и Азовскаго морей, крайне сухой, страдающей отъ засухъ.

Климатъ Евр. Россіи находится подъ преобладающимъвліяніемъгольфитрома. Такъ, воды большихъ заливовъ Балтійскаго моря—Вотническаго, Финскаго и Рижскаго, отдёленныя отъ теплаго теченія Скандинавскимъ полуостровомъ, замерзаютъ, тогда какъ лежащее гораздо далъе на съверъ побережье русской Лапландіи, омываемое гольфитромомъ, обладаетъ незамерзающимъ моремъ.

Дующіе съ Атлантическаго океана и распространяющіеся по Евр. Россіи югозападные вѣтры приносять тепло и осадки.

Среднія год. температуры Европ. Россін падають по направленію съ юга на сѣверъ и съ запада на востокъ. Средняя годовая температура у сѣверныхъ береговъ Чернаго моря + 10° Ц., а на крайнемъ сѣверѣ Европ. Россіи ниже 0°. Пониженіе средн. год. температуръ наблюдается съ запада на востокъ, по мѣрѣ удаленія отъ гольфштрома. Такъ, явотерма въ 4° проходить отъ Пстрограда

не по параллельному кругу, а склоняется къ югу на Тверь, Самару и Оренбургъ.

Особенность климата Европ. Россіи—континентальность. Между средней лѣтней и средней зимней температурами существуеть значительная разница 1). Наиболѣе суровыя зимы бывають на востокѣ и въ особенности на сѣверовостокѣ, наиболѣе мягкія—на западѣ и югѣ Европ. Россіи; наиболѣе жаркое лѣто—на югѣ и въ особенности на юговостокѣ, наиболѣе прохладное лѣто—на сѣверо-западѣ.

Количество атмосферных осадков в в Европ. Россін колеблется между 15 и 60 сантим. въ годъ и уменьшается по направленію къ югу и юго-востоку. Въ среднемъ, за годъ ихъ выпадаетъ отъ 49 до 50 сантиметровъ. Наибольшее количество осадковъ выпадаетъ на юго-западъ Царства Польскаго и на югъ Финляндіи. Наименьшее количество

¹⁾ Увеличеніе континентальности климата Европы п Сів. Азіи по направленію къ востоку показываетъ слідующая таблица, гді приведены міста, лежащія приблизительно подъ одной и той же широтой.

		Средн	яя тек	пера-
		тура	въ гр	ад. Ц.
Сѣв.		Зим-	Лѣт-	Paa-
шир.		era.	няя.	ность.
700	Варда (Норвесія)	— 5,5°	8,20	13,70
>	Устьянскъ (Зап. Сиб.)37,70	8,20	45,90
630	Алезундъ (Норвегія)		12,00	10,10
•	Якутскъ	-38,80	14,30	53,10
560	Глазго	+4,30	15,60	11,30
>	Копенгагенъ	-0,40	16,50	16,90
•	Москва	 9,6°	17,90	27,50
D	Казань (ферма)	—11,90	18,20	30,10
Þ	Красноярскъ (Сиб.)	-16,20	17,30	33,50
253•	Дублинъ	+ 5,60	13,90	8,3°
>	Амстердамъ	+ 2,00	17,60	15,6°
•	Варшава	3,60	18,1°	21,70
	Орелъ	 9,0°	18,90	27,9
	Пенза	11,10	18,80	29,9•
	Ореябургъ	—13,5°	19,80	33,3°
	Барнаулъ	—17,5°	17,70	35,20
	Бордо	$+6,1^{\circ}$	19,90	13,80
>	Севастополь	- 2,20	21,50	23.70

наблюдается въ Астраханской, на югѣ Самарской и Саратовской губ. и въ сѣверной части Крыма. Малое количество осадковъ, выпадающее въ этихъ мѣстахъ, вмѣстѣ съ высокой температурой лѣтомъ весьма неблагопріятно отражается на растительности и культурѣ хлѣбовъ. Бывающіе въ юго-восточной полосѣ Европ. Россіи неурожаи въ значительной степени обусловливаются бездождіемъ и сильной жарой въ періодъроста хлѣбовъ.

Въ съверной и пентральной части Евр. Россіи во всѣ времена года выпалаеть достаточное количество осадковъ. Самая богатая въ почвенномъ отношеніи-черноземная полоса Россіи, хотя имъеть во многихъ мъстахъ атмосферныхъ осадковъ вполнъ достаточно, страдаетъ отъ неблагопріятнаго распределенія ихъ по временамъ года и мѣсяцамъ, а также отъ колебанія ихъ изъ года въ годъ. Зайсь непостатокъ въ осалкахъ въ май. августв и сентябрв, т.-е. въ тв месяцы, когда въ осадкахъ особенно нуждаются яровые хлъба и озимые посъвы. Кромъ того, количество осадковъ сильно колеблется изъ года въ годъ.

Сибирь. Огромныя азіатскія владѣнія Россіи представляють значительное разнообразіе въ климатѣ. Климатъ Сибири вообще континентальный, при чемъ континентальность и суровость возрастаютъ по направленію съ юга на сѣверъ и съ запада на востокъ. Среднія годовыя температуры въ Западной Сибири ниже, чѣмъ въ Европ. Россіи, на тѣхъ же широтахъ и за исключеніемъюжной окраины, онѣ всюду ниже нуля.

Восточная Сибирь имѣеть очень низкія зимнія температуры (въ Верхоянскѣ, въ Якутской области, средняя температура января — 48° С.) при ясномъ небѣ и безвѣтріи.

Холодъ зимы въ Сибири объясняется отдаленностью моря, умѣряющаго зимнюю стужу. На сѣверѣ и на востокѣ есть моря, но они замерзають на большое разстояние оть береговъ (кромѣ Японскаго моря.) Затѣмъ зимою у береговъ моря преобладаютъ вѣтры съ материка, приносящіе колодный воздухъ. Въ Восточной Сибири зимой небо ясно, но зато во Владивостокѣ, на широтѣ Ниццы и Сухума, январь на 1° холоднѣе, чѣмъ въ Архангельскѣ, лежащемъ на 21°сѣвернѣе Владивостока.

Причина болѣе холодной зимы внутри Восточной Сибири слѣдующая: тамъ зимою преобладають затишья и слабые вѣтры, и самый холодный воздухъ застаивается на днѣ долины. А въ тундрѣ и на берегу моря вѣтры чаще и сильнѣе, они перемѣшивають слои воздуха, и поэтому пониженія не бывають такъ значительны.

При прохладной зимъ Восточная Сибирь имъетъ сравнительно теплое лъто. Средняя іюльская температура Верхоянска 15, 1°. Высокія лътнія температуры Восточной Сибири позволяють вызръвать здъсь злакамъ и даже пшеницъ. Пшеница вырастаетъ вокругъ Якутска, а въ Забайкальъ она производится съ избыткомъ. Однако, низкія зимнія температуры препятствують разведенію здъсь фруктовыхъ деревьевъ.

Вообще, благодаря теплому лѣту, земледѣліе въ Сибири можетъ итти далеко на сѣверъ, и если его тамъ нѣтъ, то это зависитъ лишь отъ малой населенности края и отсутствія хорошихъ путей сообщенія.

Количество осадковъ во всей Сибири, за исключеніемъ Амурской и Приморской областей, невелико и убываеть отъ средины страны къ съверу и югу 1). Выпадающихъ осадковъ обыкновенно достаточно для хлъбныхъ растеній и кормовыхъ травъ, но, къ сожальнію, не всегда; такъ, лътомъ 1911 г. вслъдствіе

¹⁾ Такъ, Томскъ вмѣегъ 50 сант., Иркугскъ,— 41 санг.. Якутскъ—34 слят.

засухи быль большой неурожай въ житницѣ Сибири—самыхъ населенныхъ уѣздахъ губерній Тобольской и Томской.

Климать Амурской и Приморской областей отличается большой влажностью, обиліемь осадковь на югь и значительной теплотой.

Камчатка или, точне, ея юго-восточная часть, сосъдняя съ незамерзающимъ океаномъ, имъетъ болъе теплую зиму и болъе влажный климать, чъмъ остальная часть Сибири. Здёсь лёто и ранняя осень очень дождливы, поздней осенью и зимою выпадають глубокіе сніга, часто при сильныхъ выюгахъ (пургахъ). Оттепели бывають во всё мёсяцы, чего нъть въ остальныхъ частяхъ Восточной Сибири. Мартъ и апръль отличаются ясной и тихой погодой, солнце свътить ярко и сильно грфетъ. На берегу Охотскаго моря зима гораздо холодиве, климать суше. И здъсь часты пурги, но при болње низкихъ температурахъ, чемъ въ юго-восточной Камчаткъ. Вообще новая Камчатская область-это страна вулкановъ и вьюгъ. Вслъдствіе поздняго таянія снъга и очень влажнаго дождливаго лъта Камчатка малопригодна для зерновыхъ хлѣбовъ.

Туркестанъ. Удаленный отъ океановъ Туркестанъ имъетъ рѣзко континентальный климатъ и съ большими колебаніями температуры и недостаточной влажностью. Средняя годовая температура между + 8° и + 13°.

Зимой морозы въ Туркестанъ бывають вездъ, и поэтому нельзя, наприм., выращивать апельсиновыхъ и лимонныхъ деревьевъ. На берегахъ Каспійскаго моря зима теплъе, чъмъ на равнинахъ и долинахъ Туркестана, такъ какъ это большое озеро не замерзаетъ въ своей средней и южной частяхъ, и неръдки тамъ теплые вътры.

Лѣто въ Туркестанѣ жарко. Въ Закаспійской обл. средняя температура лѣта выше 30°, т.-е. значительно выше, чёмъ подъ экваторомъ. Такая высокая температура очень благопріятна для растительности, можно разводить хлопокъ, рисъ и другія растенія теплыхъ странъ, если только достаточно воды. Но осадковъ лётомъ въ Туркестанѣ выпадаетъ мало, поэтому земледѣліе нуждается въ искусственномъ орошеніи. Оно и примѣняется здѣсь въ большихъ размѣрахъ, особенно въ рѣчныхъ областяхъ Аму и Сыръ-дарьи и ихъ притоковъ.

Навиазъ. Вслъдствіе разнообразія въ строеніи поверхности Кавказскаго перешейка, большого различія въ высотъ (на Кавказъ есть мъстности, лежащія ниже уровня моря и поднимающіяся надъ моремъ на 4—5 версть), вліянія прилегающихъ морей на однъ мъстности и отсутствія этого вліянія на другія, — на Кавказъ встръчается большое разнообразіе климатовъ.

Кавказскій перешеекъ лежить между средними годовыми изотермами - 10°, + 16°. Зимы въ Предкавказыи, хотя и коротки, но суровы, и температура спускается иногда ниже - 20°. Суровость зимъ и вообще континентальность климата возрастаеть по направленію къ востоку. Въ Закавказъв наиболве теплыя зимы-въ западной части, на Черноморскомъ побережьв и на низметности Piona 1). На высокихъ замкнутыхъ плоскогорьяхъ, а также въ равнинахъ Карской, Александропольской-зимы отличаются чрезвычайной суровостью и не уступають въ этомъ отношении среднимъ и даже съвернымъ частямъ Европейской Россіи. Суровыя зимы дарять также на высокомъ Карабахскомъ плоскогорыв. Зимой здёсь мёстами выпадають обильные свъга, господствують мятели, и морозы доходять до -35° 2). Лето въ Предкавказьи и Закавказьи-

⁴⁾ Средняя год. температура наиболю холоднаго мюста въ Кутансю +4.6°, въ Батумъ +5,9°, въ Сухумъ +5°.

²⁾ Ардаганъ-35,4°, Карсъ-33,8°.

жаркое 1); наиболёе высокія температуры — въ восточномъ и юго - восточномъ Закавказьв, гдв бывають жары до 40°. Наиболе умфренныя летнія температуры — на Черноморскомъ побережьв.

Еще большее разнообразіе, чіть въ распредѣленіи температурь, Кавказскій край обнаруживаеть въ распредъленіи осадковъ. У съверныхъ предъловъ Предкавказья количество осадковъ не превышаетъ 30 сант. въ годъ. По мъръ приближенія къ передовымъ хребтамъ, заставляющимъ притекающій воздухъ подниматься и конденсировать пары, количество осадковъ растетъ 2). Въ Закавказьъ весьма ръзко сказывается различіе между востокомъ и западомъ. На западъ до Сурамскаго, Аджарскаго и Понтійскаго хребтовъ, преграждающихъ путь влажнымъ вътрамъ съ Чернаго моря, т.-е. на всемъ Черноморскомъ побережьт (къ югу отъ 43 параллели) и на Ріовской низменности количество осадковъ громадно и колеблется между 100-225 сант. Восточное Закавказье какъ въ гористой, такъ и въ особенности въ низменной своей части отличается бълностью осадковъ. при чемъ количество ихъ постепенно уменьшается по направленію съ запада на востокъ и югъ 3). Убываніе осадковъ къ востоку нарушается только на Ленкоранскомъ побережьв, гдв прилегаюшія горы служать холодильникомъ для влажныхъ вътровъ съ Каспійскаго моря. Количество осадковъ здёсь превышаеть 100 сан. и въ этомъ отношении Ленкорань мало уступаеть Ріонской долинъ.

Значеніе климата для земледѣлія. Для земледѣльческой страны, какъ Россія, климать имѣеть огромное значеніе. Имъ опредѣляется выборъ полезныхъ растеній для разведенія и ихъ урожайность

Весь съверъ Европ. и Азіатск. Россін и съверо-восточная окраина Азіат. Россіи находятся подъ вліяніемъ полярныхъ морей. Вследствіе этого климать Россіи менње благопріятень для человъка, чъмъ климать Западной Европы. Продолжительныя зимы сокращають время полевыхь работь. Такъ, во Владимирской губ. вегетаціонный періодъ продолжается только 5 мфс., а въ Вологодской и Пермской губ. 4 мфсяца. Сельское населеніе должно въ теченіе значительной части года оставаться безъ сельско-хозяйственныхъ работъ и искать побочныхъ словъ.

Суровыя зимы при небольшомъ снѣжномъ покровѣ въ восточной части Европ. Россіи и особенно Сибири заставляютъ сѣять преимущественно яровые хлѣба, успѣвающіе вызрѣвать въ теченіе короткаго, но жаркаго лѣта.

Позднее наступленіе въ сѣверной Россіи весны и нерѣдко бывающіе здѣсь заморозки въ весенніе и осенніе мѣсяцы губять озимые посѣвы. Лѣтомъ въ южной и юго-восточной Россіи бывають часто засухи, вредно отражающіяся на посѣвахъ.

Много труда и средствъ приходится затрачивать на борьбу съ холодомъ; на заготовленіе теплой одежды, топлива, зимняго корма скоту.

Рѣки въ Россіи замерзають зимой на болье продолжительное время, чѣмъ въ Западной Европъ, отчего прекращается самое дешевое сообщеніе.

Но при всёхъ неблагопріятныхъ особенностяхъ климать Европейской и Азіатской Россіи позволяєть массѣ населенія заниматься земледѣліємъ и ге

⁴⁾ Въ йолъ Кавказскій перешескъ лежитъ между изотермами +23 и +31°, при чемъ, какъ общее правило, и въ Предкавказьъ и въ Закавказъъ лъто жарче на востокъ.

²⁾ По среднему теченію Кубани и Терека оно 40—50 сант., на Ставропольскомъ плато 70 сант., у подножія главнаго хребта 85—95 сант.

в) Въ Тифлисъ выпадаетъ 48, въ Елизаветполъ 25, въ Баку 24 и, наконецъ, у подножія Арарата 15 сант.

только прокармливать себя, но и вывозить огромное количество хлёба за границу.

Всъ цънныя и необходимыя въ современной жизни растенія—хлопокъ, ленъ, хлъбные злани, овощи и фруктовыя деревья, лъса—могуть въ изобиліи получаться въ Россіи, доставляя ей въ этомъ отношеніи полную пезависимость отъ другихъ странъ.

Почвы Европ. Россіи.

Область тундры. Съверная часть Россіи обладаеть очень холоднымь климатомъ, тамъ выпадаеть много осадковъ; подпочва, изъ которой произошли мъстныя почвы, оказывается въ большинствъ случаевъ глиной, и мъстность по большей части равнинная. Елагодаря глинистой подпочвъ и равнинности мъста, большое количество выпадающей зимой и лътомъ влаги не въ состояніи проникнуть глубоко въ землю; вода обыкновенно застаивается на поверхности почвы въ небольшихъ котловинахъ и образуетъ болота. Тачихъ болоть на съверъ Россіи чрезвычайно много.

Съ другой стороны, благодаря холодному климату травянистая растительность развивается очень плохо, преобладають, главнымъ образомъ, хвойные лѣса по сухимъ повышеннымъ мѣстамъ, а равнины представляють изъ себя такъ называемую тундру—болотистую мѣстность, кочковатую, покрытую невысокимъ, корявымъ лѣскомъ. Удобныхъ мѣстъ для пашни мало, а благодаря короткому и сравнительно холодному лѣту и приходится высѣвать такія растенія, которыя быстро растутъ и скоро поспѣваютъ, какъ, напримѣръ, ячмень.

Полоса тундры располагается на самомъ съверъ Россіи, вдоль береговъ Съвернаго Ледовитаго океана; въ предълахъ одной Европейской Россіи—въ Архангельской губ.—она занимаетъ площадь въ 48 милліоновъ десят.

Область подзолистыхъ почвъ. Передвигаясь постепенно съ крайняго съвера на югъ Россіи, можно замътить,

какъ мѣняется рельефъ мѣстности; измѣняется, конечно, и климатъ, который становится теплѣе, и какъ результатъ этого, измѣняются и почвы.

Для примъра можно остановиться на почвахъ Тверской, Московской, Владимирской, Ярославской и нъкоторыхъ другихъ губ., лежащихъ по сосъдству съ перечисленными на запалъ и на востокъ.

Климатъ этой части Россіи зам'єтно теплъе, чъмъ съверной Россіи, лъто дольше, зима не такъ сурова и продолжительна, осадковъ выпадаеть въ обыкновенныхъ случаяхъ много и нъсколько больше, чъмъ въ предыдущей тундровой полосъ. Характеръ рельефа мъстности также немного мъняется. Общая равнина, тянущаяся въ тундръ на десятки, версть, здёсь смёняется сотни высокими, обыкновенно отлогими холпреобладають, а ровмами, которые ныхъ мъсть по площади значительно меньше.

Въ качествъ подпочвы здъсь преобладаетъ краснобурый суглинокъ съ камнями и пескомъ, такъ называемый валунный суглинокъ, иногда глина и довольно неръдко песокъ или супеси. И,
наконецъ, помимо преобладающей, смъшанной, хвойной и лиственной лъсной
растительности, здъсь хорошо развивается травянистая растительность на
лугахъ, выгонахъ и такъ называемыхъ
пустошахъ.

Всё эти условія накладывають чрезвычайно опред'яленный отпечатокъ на почвы указанной м'ястности. Получаются въ большинств'я случаевъ такъ называемыя подзолистыя почвы. Конечно, вмёстё съ различными подзолистыми почвами въ этихъ мёстахъ встрёчаются и другія почвы, напр., черныя болотистыя по низинамъ, песчаныя почвы, но онё покрываютъ значительно меньшую площадь, чёмъ почвы подзолистыя, которыя придають общій храктеръ мёстности.

Область стрыхъ льсныхъ земель. Южную полосу подзолистыхъ почвъ смъняеть слёдующая полоса, въ которой количество осадковъ немного меньше, нежели въ предыдущей полосъ, качествъ материнскихъ породъ попадаются больше суглинки. Растительность этой полосы смѣшанная, при чемъ лѣсъ и степь вытёсняють другь друга въ зависимости отъ тёхъ условій, которыя благопріятствують то той, то другой группъ растительности. Иногла лъсъ вдвигается въ область болъе южныхъ черноземныхъ почвъ, замътно измъняетъ ихъ строеніе, и создаются такъ называемыя сърыя льсныя земли, представляющія изъ себя какъ бы переходъ отъ черноземовъ къ подзоламъ.

Область черноземныхъ почвъ. Если передвинуться еще дальше къ югу, напр., въ губ. Харьковскую, Воронежскую, Саратовскую, Самарскую и др. сосъднія, то встрътятся почвы съ совершенно иными условіями ихъ образованія.

Климать этой полосы Россіи отличается большой мягкостью, даже по сравненію съ полосой подзолистыхъ почвъ; лъто продолжительное и теплое, зима малоснъжная, безъ большихъ морозовъ и короткая, осадковъ за весь годъ выпадаетъ мало.

Мъстность отличается равниннымъ характеромъ, попадается очень много крутыхъ и глубокихъ овраговъ, пересъкающихъ поля. Наконецъ, подпочва эдъсь отличается значительнымъ однообразіемъ—это мягкій, довольно мелкозернистый суглинокъ, совершенно безъ камней, очень однородный по составу, съ большимъ количествомъ извести или опоки (вывътр. известняка) въ глубокихъ слояхъ. Лъсовъ здъсь нътъ совершенно, и преобладаетъ исключительно травянистая растительность.

Всъ эти условія привели къ образованію на этой обширной площади чрезвычайно богатыхъ и хорошихъ иля аемледълія черноземных почез, и не даромъ эта полоса Россіи называется житнипей ея, такъ какъ земли ея по природъ своей способны давать большіе урожан хлѣбовъ. Черноземы залегають широкой полосой, которая начинается на западъ Россіи, близко къ Черному морю, и идеть, постепенно поднимаясь къ съверу, на востокъ черезъ губерніи: Волынскую, Черниговскую, Орловскую, Тульскую, Рязанскую, Тамбовскую, Цензенскую, Нижегородскую и Казанскую. За Волгой они занимають среднюю часть Самарской губ., Уфимскую губ., часть Оренбургской и уходять черезъ Уральскія горы въ Сибирь, гдѣ занимають также очень большую площадь.

Общая площадь подъ черноземомъ въ Евр. Россіи занимаетъ приблизительно 100 милліоновъ десятинъ. Значительное количество перегноя (отъ 4 до 16°/о), высокая поглотительная способность 1) и другія свойства дълаютъ русскій черноземъ чрезвычайно плодороднымъ.

Область свътло-сърыхъ и солонцеватыхъ почвъ. Юживе черноземовъ лежатъ почвы, которыя образовались при дру-

[¬]¹) Кыкь извъстно, растенія могуть поглощать своими корнями пищу только изв растворовь, а не изъ твердыхъ веществъ. Кромѣ того, растворы эти должены быть очень слабы, т. е. чтобы въ большомъ количествъ воды было растворено сравнительно немпого пятательнаго вещества; въ противномъ случаѣ корни растенія не могутъ всасывать питательныхъ веществъ, и растеніе гибиетъ такъ жз, какъ и при ихъ недостаткъ. Такимъ образомъ, питательныя вещества должны быть въ почвѣ въ такомъ состояніп, чтобы корни растеній могли извлечь ихъ.

гихъ условіяхъ, чёмъ черноземъ. Климать этой части Россіи можно считать очень теплымъ; зима очень коротка, лёто жаркое, очень сухое, да и вообще дождя за годъ выпадаетъ очень мало. Подпочвой служатъ глины, которыя остались здёсь послё высыхавія котда-то бывшаго моря; глины эти, пропитанныя равыше соленой водой, благодаря небольшому количеству дождей, не могли промыться отъ этой соли, а потому и почвы являются почти всегда солонцеватыми.

Благодаря сухости климата и солонцеватости почвъ, здѣсь очень плохо развивается всякая растительность, за исключеніемъ такой, которая переносить много соли, или такъ называемой солончаковой растительности. Благодаря сухости и посѣвы можно производить только при искусственной поливкѣ полей, въ противномъ случаѣ урожаевъ почти не получается.

При этихъ условіяхъ образуются почвы обыкновенно септло-спрыя по цвёту и почти всегда солонцеватыя въ большей или меньшей степени. Слабо солонцеватыя почвы при орошеніи часто отличаются большой урожайностью, а по-

т.-е. въ водномъ растворъ. Съ другой стороны, если питательныя вещества растворяются въ водъ, то попадающая въ почву вода тающихъ сиъговъ или дождей растворить эти вещества и унесетъ ихъ вглубъ почвы, куда корип растеній не проникаютъ. Почва объдитесть питательными веществами, и растенія будутъ развиваться плохо.

Такъ есть это и на самомъ дѣлѣ. Одно очень важное питательное для растеній вещество почвы—азотъ, очень часто промывается дождевыми и свѣговыми водами вглубь почвы, переходитъ въ грунтовыя воды и уносится ими совсѣмъ съ полей. Такимъ образомъ, ежегодно теряется изъ почвы огромное количество этого драгоцѣннаго питательнаго вещества, и ховяевамъ приходится всѣми мѣрами стремиться къ удобренію почвы азотомъ, что они и дѣлаютъ, внося въ почву навозъ и нѣкоторыя другія удобрительныя вещества.

По отношенію къ другимъ питательнымъ вещетсвамъ дъло стоитъ нъсколько иначе. Почва обла-

тому на нихъ можно съять требовательныя растенія, напр., пшеницу, хлопокъ, масличныя растенія и др.

Въ предълахъ Россіи встръчаются еще нѣкоторыя своеобразныя почвы, напримъръ, лессовыя въ Туркестанъ, особыя красваго цвъта почвы на Кав казъ.

Тъ условія, отъ которыхъ зависить характеръ почвы, измёняются въ природъ не ръзко, а очень постепенво. поэтому и трудно обыкновенно бываеть установить совершенно точно гра ницу между почвами той или другой изъ перечисленныхъ выше группъ. Почвы постепенно измёняются въ зависимости отъ измъненія внъщнихъ условій, потому получается цълый рядъ постепенныхъ переходовъ, напр., отъ золистыхъ почвъ къ черноземамъ. этихъ последнихъ къ светло-серымъ солонцеватымъ почвамъ и т. д.

Кромъ упомянутыхъ выше почвъ, располагающихъ въ общемъ широкими полосами съ общимъ направленіемъ съ юго-запада на съверо-востокъ, существуетъ не мало почвъ, на характеръ которыхъ имъло наибольшее вліяніе одно какое-либо условіе, напр., положеніе,

даеть особой способностью переводить калій и фосфоръ въ такое состояние, въ которомъ они не уносятся дождевыми и спъговыми водами, но легко могулъ переходить въ растворъ при соприкосновеніи съ корнями растеній и служить для нихъ пищей. Эта способность почвы связывать, или, какь говорять, поглощать питательныя для растений вещества называется поглотительной способностью почвъ; она играетъ очень важную роль въ жизви почвы, а потому и важно знать, какой поглотительной способностью обладають почвы. Можно указать вообще, что способность эта стоить въ прямой зависимости отъ количества перегнойныхъ веществъ въ почвѣ и отъ количества мелкихъ глинистыхъ частицъ, а потому и понятно, что въ техъ почвахъ, где будеть больше перегноя и глины, и поглотительная способность будеть выше, и наобороть. Воть почему и съ этой точки зрѣнія песчаныя почвы будуть хуже, чѣмъ почвы глинистыя.

подпочва и т. п. Такъ, напр., въ нъкоторыхъ мъстахъ въ полосъ подзолистыхъ почвъ попадаются почвы, богатыя известью, или чистый известнякъ; образующіяся на этихъ містахъ почвы также отличаются большим содержаніемъ извести и своеобразными свойствами по сравненію съ окружающими не подзолистыми почвами. Въ другихъ случаяхъ, напр., по замкнутымъ низинкамъ, гдъ оттокъ воды бываетъ очень слабъ, почвы образуются въ условіяхъ избытка влаги; это ведеть, какъ извъстно, къ особенно медленному разложению органическаго вещества, при чемъ получаются такъ называемыя иловато-болотныя и торфянистыя почвы.

По долинамървиъ откладывается обыкновенно иловатый наносъ, который смывается водами тающихъ снвтовъ съ возвышенностей и сносится въ рвки. Получающіяся при этомъ почвы, такъ на гываемыя пойменныя или наносныя земли, отличаются обыкновенно плодородіемъ, такъ какъ состоять изъ мелкихъ частицъ, снесенныхъ съ сосвднихъ полей.

Своеобразныя подпочвы, замкнутыя котловины, поймы и др. могуть, конечно, встрёчаться во всёхъ полосахъ, а потому такія почвы, которыя образуются при-этихъ условіяхъ, не располагаются, какъ предыдущія, полосами, а встрёчаются вездё, гдё есть подходящія условія для ихъ образованія.

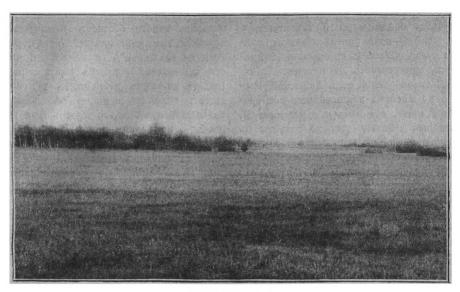
Почвы Азіатской Россіи.

Почвенныя полосы, или, какъ ихъ называють вначе, почвенныя зоны Сибири представляють прямое продолженіе такихъ же Европейской 30HZ Россіи. Начинаясь отъ Урала широкими лентами, некоторыя изъ нихъ, затъмъ, по мъръ движенія къ востоку, суживаются разрываются на отдъльныя полоски-пятна, острова и пр. Это-явлевіе не случайное. Если почвы въ своемъ географическомъ распространеніи зависять оть климата, то онъ должны считаться не только съ теми измфненіями климата, которыя наблюдаются при движеніи отъ полюса къ экватору, но и съ тъми, измъненіями, которыя наблюдаются при поднятіи въ горы. Извъстно, что, по мъръ поднятія, температура воздуха понижается, а количество осадковъ до извъстныхъ предъловъ возрастаеть. Поэтому, поднимаясь въ гору, мы какъ бы переходимъ отъ климатовъ болъе теплыхъ и сухихъ къ климатамъ болъе холоднымъ и влажнымъ. Понятно, что при такомъ поднятіи и почвы должны правильно измёняться, что наблюдается и въ самомъ дѣлѣ.

Такъ какъ въ Азіатской Россіи бол'ве или менъе равнинна только ея запалная часть, а начиная съ Алтая ваблюдается постоянное чередование съ равнинами горныхъ хребтовъ и ихъ отроговъ, то по мъръ приближенія къ Алтаю почвы измѣняются такъ, какъ будто бы онъ переходили изъ климатовъ болъе сухихъ въ климаты болъе влажные. Того же характера измъненія наблюдаются и въ сосъдствъ съ другими хребтами и ихъ отрогами на протяженіи точной Сибири. Поэтому-то наблюдается пестрая картина въ распредъленіи почвъ Восточной Сибири въ районъ жельзной дороги, и также къ съверу и къ югу отъ нея.

Почвенныя зоны Азіатской Россіи, начиная съ съвера, слагаются слъдующими почвами: 1) тундровыми, 2) подзолистыми, 3) черноземными, 4) каптановыми, 5) бурыми, 6) съроземами. Всъ эти почвы постепенно смъняють другь друга.

На сѣверѣ Азіатской Россіи лежить тундра, занятая главнымъ образомъ мхами, лищаями и сравнительно болѣе рѣд-



Барабинская степь.

кими цвётковыми растеніями. Здёсь низкая температура и слабое испареніе. Всюду присутствующая мерзлота не даеть поверхностнымъ водамъ возможности просачиваться въ глубину. Поэтому здёсь много торфяниковъ и различнаго рода болотъ.

Наибольшее количество влаги получаеть въ Азіатской Россіи та полоса, гдъ распространены подзолистыя почвы. Это-полоса сибирской тайги, полоса лъсовъ, среди которыхъ преобладають хвойныя породы: кедрь, сосна, ель, лиственница, пихта. Количество выпадающихъ здёсь осадковъ не особенно велико, но такъ какъ въ это же время не высока температура воздуха и почвы, то испареніе влаги, особенно подъ лісами куда не легко проникають солнечные лучи, ослаблено, и въ конечномъ итогъ--на образование почвы достается значительное количество влаги. На равнинахъ и на волнистыхъ мъстахъ эта влага не пересыщаеть почвы, но въ мъстахъ пониженныхъ, котловинахъ, наблюдается уже пересыщение. Такимъ образомъ значительная часть почвъ здѣсь развивается при среднемъ количествъвлаги, а другая часть — при избыточныхъ ея количествахъ. Въ перзомъ случаѣ развивается подзолистый типъ почвы, во второмъ — болотный.

Къ югу отъ подзолистой зоны располагается зона *чрноземная* (степь). Какъ въ тундру лъсная зона переходитъ постепенно, при помощи, такъ называемой, *късотундры*, такъ и къ степи наблюдается постепенный переходъ при помощи *късостепи*.

Степная и лѣсостепная зоны, занимающія довольно широкую сплошную полосу въ Западной Сибири, суживаются въ Восточной Сибири и мѣстами разрываются на отдѣльныя пятна, чередующіяся съ пятнами подзолистыхъ почвъ, занимающихъ болѣе повышенные участки.

По мъръ приближенія къ Великому океану, степная зона постепенно уклоняется къ югу, въ съверную Маньчжурію, и до береговъ Великаго океана не доходить, такъ какъ тамъ значительно больше выпадаеть влаги, климать получаеть болье морской характерь, а черноземь—почва континентальнаго климата и въ областяхъ съ морскимъ климатомъ существовать не можетъ.

Въ черноземной зонъ Азіатской Россіи по мъстамъ пониженнымъ встръчаются пятна солониюсь и солониамось 1), которыя довольно широко развиты въ Западной Сибири и, во всякомъ случаъ, значительно шире, чъмъ въ черноземной полосъ Европейской Россіи. По мъръ движенія къ югу, количество солонцовъ и солончаковъ еще болъе возрастаеть. Они заходять въ Западное Забайкалье и въ западную часть Якутской области, но къ востоку отъ Лены солонцы и солончаки постепенно исчезаютъ.

Западно-сибирская черноземная степь рёдко отличается полной равнинностью, чаще всего она выражена рядомъ невысокихъ и плоскихъ гривъ съ пониженіями между ними. Повышенныя части гривъ заняты черноземомъ, нижнія части пологихъ склоновъ занимають солониы, а самыя пониженныя мёста — солониаки.

Къ югу отъ черноземной зоны идетъ зона каштановыхъ почет, занимающихъ болъе сухія области, чъмъ черноземъ. Въ предълахъ каштановой зоны киргизскаго края осадковъ выпадаетъ въ годъ меньше 2), чъмъ въ полосъ западносибирскаго чернозема, при чемъ значительная часть этихъ осадковъ падаетъ лътомъ, въ періодъ сильнаго испаренія. Травянистый покровъ каштановой зоны развивается уже при нъкоторомъ недостаткъ влаги, а потому и не бываетъ такимъ густымъ и высокимъ, какъ въ черноземной степи. Отсюда по-

нятно, что каштановыя почвы не могуть накопить такого большого количества перегноя, какъ черноземныя. Туть перегноя не больше $4^0/_0$, а въ южной части каштановой зоны и еще меньше. Вмъстъ съ тъмъ и толщина гумусовыхъ горизонтовъ начинаетъ нъсколько уменьшаться, исчезаетъ черная окраска почвы, и послъдняя становится буроватой, нъсколько напоминающей цвътъ зрълыхъ плодовъ каштана, откуда и получилось названіе «каштановая» почва.

Каштановыя ночвы съ сопровождающими ихъ солонпами и солончаками и переходными почвами тянутся широкой полосой въ киргизскомъ краж. Эти почвы, какъ и всякія другія, бывають и глинистыми, и суглинистыми, и супесчаными. Подходя къ Алтаю, каштановая зона постепенно переходить въ черноземную. Въ южномъ Алтав каштановыя почвы появляются болбе или менъе широкими лентами по долинамъ. Вползая на горные склоны, эти почвы становятся болье солончаковыми. По восточную сторону Алтая каштановая зона крупными пятнами появляется на югь Енисейской губерніи, а затымь въ южномъ Забайкальв, откуда какъ и черноземная, замътно уклоняясь къ югу, уходить въ Маньчжурію.

Къ югу отъ каштановой зоны лежитъ зона *бурых* почвъ. Бурые суглинки, не солонцеватые по своему строенію, очень похожи на каштановыя почвы. Они только свётлёе послёднихъ цвётомъ и содержатъ меньше гумуса (отъ 3 до 1% и даже менѣе).

Въ бурой зонъ сильно развиты песчаныя почвы, которыя лучше всего образованы на успокоившихся уже пескахъ, закончившихъ свое движеніе и покрытыхъ растительностью. Пока пески находятся еще въ подвижномъ состояніи, образують высокіе холмы (барханы), растительности на нихъ нътъ, или по-

Солонцы и солончаки различаются и по горивонтальному строецію и по химическимъ свойствамъ.

в) Въ зонѣ каштановыхъ почвъ выпадаетъ отъ 275 до 300 mm, въ полосѣ западно - сибирскаго чернозема отъ 325 до 400 mm.

чти нътъ, нътъ и ясно выраженныхъ почвъ.

Еще южите бурой зоны, въ Сыръ-Дарьинской и на югт Семиртенской области, почвы начинають принимать явственно стрый отттинокь, при чемъ переходъ къ сърымъ почвамъ, или съроземамъ, совершается постепенно. Стро-

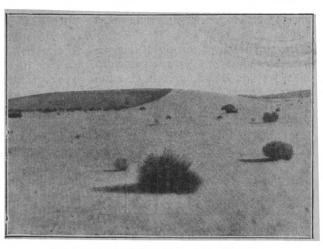
земы содержать до $2^0/_0$ и немного выше гумуса. На нѣкоторой глубинѣ почва буквально источена червями и различными насѣкомыми и превращена въ дырчатую массу.

Если изъ областей, занятыхъ въ Туркестанѣ сѣроземами, подниматься выше, то будутъ
встрѣчаться почвы, все
болѣе и болѣе богатыя
гумусомъ. Когда горы
поднимаются • террасами
или при подъемѣ наблюдаются широкія и
плоскія долины, то на

террасахъ и долинахъ встръчаются сначала каштановыя почвы, а выше послъднихъ — черноземы; если же горы поднимаются въ видъ непрерывныхъ склоновъ, хотя бы и пологихъ, то ни нормальныхъ каштановыхъ почвъ, ни пормальныхъ черноземовъ не наблю-

дается, а попадаются почвы, липь болже или менже напоминающія своими признаками каштановыя и черноземь. У этихъ почвъ гораздо больше гумуса, чъмъ у каштановыхъ, и чернозема.

Выше черноземныхъ почвъ, въ горныхъ хребтахъ Туркестана, располагаются горно-лиговыя почвы. Нижнія части горно-



Барханъ въ долинъ Сыръ-Дарьи, близъ Тартугая.

луговой зоны мъстами покрыты мощными черноземовидными почвами, которыя одъты высокотравными лугами. Верхняя часть той же зоны слагается изъ менъе мощныхъ почвъ, часто влажныхъ и торфянистыхъ, покрытыхъ мелкотравными горпыми лугами 1).

Населеніе.

І. Число жителей въ Россіи. Въ Россіи со временъ Петра Великаго производились ревизів, т.-е. счетъ податного населенія мужского пола, платившаго подушную подать. Ревизіи затягивались на цѣлые годы, и въ нихъ попадало далеко не все податное населеніе 1).

¹⁾ Рестъ населенія Русскаго государства съ года кснчяны императора Петра Воликаго до паст ящаго времени м жно проследить по даннымь ревизій:

Въ январъ 1897 года была произведена въ Россіи первая всенародная однодневная перепись населенія. По этой переписи жителей въ Россіи и Финляндіи оказалось 129 милліоновъ человъкъ. Въ европейскихъ государствахъ перепись обычно повторяется черезъ 5—10 лътъ;

¹⁾ Почвенная карта Россій пом'єщена въ атлас'є «Авізтокой Россій», изданіе Пересе тенческаго Управленія.

у насъ также предполагалось установить такой періодъ, но въ 1907 году перепись не была повторена, а въ послѣднее время начатыя приготовленія были прерваны наступившей войной. По приблизительному подсчету Центральнаго Статистическаго Комитета, число жителей къ 1 января 1914 г.—178,3 милл. Въ настоящее время населеніе Россіи составляеть болѣе трети населенія всей Европы.

По количеству населенія Россія занимаеть *третье* м'ясто среди государствь міра, уступая Великобританіи съ колоніями и Китаю.

II. По частямъ Россіи населеніе распредълялось слёдующимъ образомъ (къ 1 явваря 1914 г.): 1)

РАЙОНЫ.	Пространство въ квадратимхъ верстахъ.	Чиоло жителей въ тысячахъ.	Жителей ва 1 кв. версту.	Сельскихъ жв- телей на 1 кв. версту.
Европ. Россія Привислин. губ. Кавказъ . Сибирь СредАзіат. обл.	4.238 711 111.554 412.310 10.996.345 3.110.623	12.247 12.921 10.000	30,3 122,9 31,3 0,1 3,5	25,3 92,5 27,3 0,8 3,1
И того Финляндія	18.869.546 286.041	175.137 3.241	9, ₃ 11, ₃	7,,
Bcero	19.155.583	178.378	9,3	7,,

По	ревизін	1724 г.	13	милліоновъ
*	э	1762 >	19	>
	*	1796 »	36	»
9	»	1815 »	45	»
>>	»	1851 »	67	»
По	переписи	1897 →	129	•

Такой быстрый рость паселенія Русскаго государства происходиль оть двухъ причинь: отъ естественнаго прироста населенія и отъ присоедивенія завоеванныхъ областей. По быстроть роста населенія Россія за послъдніе два въка опередила Европу.

III. Движеніе населенія въ 50 губ. Евр. Россіи въ 1907, 1908, 1909 и 1912 г. (по предварительнымъ подсчетамъ).

Въ году.	Родилось.	Умерло.	Приростъ па 1000 жителей.
1907	46,6	28,1	18,5
1908	44,3	28,0	16,3
1909	44,0	28,9	15,1
1912	42,7	26,0	16,7

Какъ по рождаемости, такъ и по смертности Россія стоить впереди всёхъ государствъ. Населеніе ея быстро обновляется. По своей высокой рождаемости и по большому количеству браковъ Россія близка къ другимъ земледѣльческимъ государствамъ. Огромная смертность въ Россіи объясняется низкимъ уровнемъ благосостоянія массы населенія, отсутствіемъ гигіэнической обстановки, малой обезпеченностью населенія врачебной помощью и низкимъ уровнемъ просвъщенія. Наибольшій пропентъ смертности падаеть въ Россіи на д'втскій возрасть.

IV. По половому составу население до войны распредёлялось такъ: въ Европейской Россіи и въ Финляндіи женщань боле, чемъ мужчинь, въ остальныхъ районахъ мужчины преобладали.

V. Населеніе Россіи по десятилътнимъ возрастнымъ группамъ 1) (безъ Финляндіи) въ $^{0}/_{0}$.

0-9 л.	10 19 л.	2029 л.	30—39 д.	40 49 л.	50—59 л.	.п. 69—09	Свыше 70 л. неизваст.
27,3	21,,	16,2	12,,	9,3	6,,	4,3	2,,

VI. Племенной составъ Россіи:

	Въ ⁰/₀.
Русскіе	65,5
Тюрко-татары	10,6
Поляки	6,2
Финны	4,5

¹⁾ По даннымъ переписи 1897 г.

¹⁾ Приведенныя ниже данныя о населеніи Россіи взяты изъ «Статистическаго Ежегодника Россіи 1914 г.», изд. Центр. Статист. Комитета Мин. Внут. дълъ.

Евреи	3,9
Литовцы	2,4
Германцы	1,6
Картвельцы	1,1
Горцы	0,9
Армяне	0,9
Монголы	0,4
Прочіе	2,0
	$\frac{100^{0}}{0}$.

Изъ этой таблицы видно, что Россія населена множествомъ племенъ. Русскіе, тюрко-татары, поляки, финны, евреи, литовцы, германцы, картвельцы, горцы, армяне, монголы-вотъ перечень лишь главнъйшихъ народностей, обитающихъ въ Россіи. Большинство ихъ подраздъляется на множество болъе мелкихъ (въ особенности племена-турецкотатарское, финское и горпы Кавказа), которыхъ нёкоторыя настолько разнятся между собою, что даже не понимають другь друга, а на крайнемъ сѣверо-востокѣ Сибири бродятъ остатки аборигеновъ страры-масса народностей монгольского племени.

Но, какъ ни велико число различныхъ народностей, обитающихъ въ Россіи, все же племенной составъ можетъ считаться достаточно благопріятнымъ, такъ какъ среди массы различныхъ національностей русскіе залимаютъ выдающееся мѣсто, именно русскіе составляютъ ²/₃ всего населенія.

Въ Европ. Россіи, въ которой живеть около $^{3}/_{4}$ всёхъ жителей государства, главную массу $(80^{0}/_{0})$ составляють русскіе, населяющіе сплошь огромную площадь въ срединё и значительно преобладающіе на всемъ с'єверів, востоків, югів и юго-западів. За русскими слівдують тюрко-татары (около $4,9^{0}/_{0}$), обитающіе, главнымъ образомъ, къ востоку отъ средняго теченія р. Волги, а также въ губерніяхъ, лежащихъ по обоимъ берегамъ ея нижняго теченія. За ними идуть: евреи $(4^{0}/_{0})$ въ губерніяхъ къ

западу отъ линіи рѣкъ Зап. Двины и Диѣпра; финны $(3,6^0/_0)$ на сѣверѣ и частью по среднему теченію р. Волги; литовцы $(3,0^0/_0)$ на сѣверо-западѣ; германцы — въ Остзейскомъ краѣ, наконепъ, поляки, главнымъ образомъ, въ западныхъ и юго-западныхъ губерніяхъ.

Въ Привислинскомъ крат главную массу населенія $(71,8^0)_0$ составляють поляки среди которыхъ повсюду разбросаны евреи $(13,5^0)_0$, затёмъ по численности слёдують русскіе $(6,7^0)_0$, нёмцы $(4,3^0)_0$) в Литовцы $(3,3^0)_0$ въ Сувалкской губерніи.

Въ Финлянойи главную массу $(86,7^0/_0)$ составляють финны, за ними по численности идутъ шведы $(13^0/_0)$, населяющіе, главнымъ образомъ, прибрежную полосу Ботническаго и Финскаго заливовъ.

На Кавказъ наибольшую часть населенія составляють русскіе— $34^{\circ}/_{\circ}$; они живуть почти исключительно съверномъ Кавказъ, гдъ и составляютъ свыше ³/₄ всѣхъ жителей; во всемъ же Закавказь ихъ насчитывается лишь около $4^{0}/_{0}$. Къ русскимъ въ Предкав. примыкають горцы; въ западной части хреб- . та-черкесскія племена, въ восточной части-чеченскія; непосредственно же за этими послъдними-въ Дагестанъ живеть сплошь население лезгинъ; въ общемъ горцы составляють до 11,70/0 всего населенія и занимають 5-ое м'єсто. Турецко-татарскія племена занимають по численности второе мъсто, составляя 20,2% всего населенія края; собственно же въ Закавказът они составляютъ свыше четверти, при этомъ главнымъ образомъ занимають—губерніи Бакинскую и Елизаветпольскую и область Карскую. Третье по численности мъсто на Кавкаэѣ (14,5°/о) и второе собственно въ Закавказь в занимають картвельскія племена-грузины въ Тифлисской, имеретины, мингрельцы, гурійцы, сванеты въКутаисской губерніи и лазы въ Батумской обл. Наконецъ четвертое по численности мѣсто запимають армяне, обитающіе, главнымъ образомъ, въ южной части Закавказья (вообще же въ краѣ они составляють $12^0/_0$).

Средне-Азгатскія владтнія почти сплощь населяють турецко-татарскія племена: осъдлые сарты и таджики на югъ Туркестана и кочующіе киргизы—въ степяхъ къ съверу. И только на окраинахъ къ нимъ примыкаютъ русскіе — казаки Семиръченскаго, Сиоирскаго, Оренбургскаго и Уральскаго казачьихъ войскъ; собственно же въ Туркестанъ русскіе составляютъ лишь около 20/0 всъхъ жителей.

Западная Сибирь населена почти исключительно русскими, составляющими свыше $91^0/_0$ всего населенія. И только на югѣ къ нимъ примыкаютъ киргизы и монголы, а на сѣверѣ — финны.

Наконецъ въ Восточной Сибири свыше половины населенія составляють русскіе; остальные же—на югѣ и востокъ преимущественно монгольскія, а на съверъ—турецко-татарскія племена.

VII. Составъ населенія по сословіямъ на 1000 человѣкъ 1)

(безъ Финляндіи).		
•	На 1000 человѣкъ жит. приходилось.	
Крестьянъ	771	
М Бщанъ	107	
Инородп. ²)	66	

¹⁾ По даннымъ переписи 1897 г.

Казаки живуть въ Донский обл., Оренбургский губ., въ Уральский, Кабанской и Терский обл., въ Астраханской губ., въ Амурский, Забайкальский, Примирский, Акмолинский, Самипалатинский и Семир Еченский сбл.

По прис единенін ин родцевь и казак вь къ крестьянамъ получается общая группа сельскихъ обитателей, сеставляющая въ общемъ для всей ${\rm Poccin}~86^0/_{\rm O}$.

	На 1000 человѣкъ жит. приходилось:
Казаковъ	23
Дзорянъ	15
Духовенства	. 5
Поч. гражда	инъ 5
Прочихъ	8
•	1000

m VIII. Въроисповъдный составъ населенія Россіи въ $^{0}/_{0}$.

Православные съ единовърцами	
и старообрядцами	69 , ₉
Католики	8.9
Протестанты	4 8
Прочіе христіане	0.9
Магометане	10,8
Іудеи	4
Прочіе	0,5
	100.

IX. Распредъленіе населенія на городское и сельское въ главнъйшихъ государствахъ:

государства.	Городское населеніе.	Сельское населеніе.
Англія и Валлист	78,0	22,0
Норвегія	72,0	28,0
Германія	56,1	43.,9
СА. Соед. Шт.	41,5	58 ,5
Франція	41,2	5 8, 8
Данія	38,2	61,8
Голландія	36,9	63,1
Италія	26,4	73,6
Шведія	$22,\!1$	77, 9
Венгрія	18,8	81,2
Россія	15,0	85,0

Масса паселенія въ Россіи живеть въ деревняхъ и селахъ (85°/о). По рѣшительному преобладанію сельскаго населенія Россія выдѣляется среди большихъ культурныхъ государствъ.

По стдъльнымъ же частямъ государства группа эта ссставляеть:

WE-1110 1 1/1	
въ Средней Азіп	$97,2^{0}/_{0}$
» Сибири	90,0 »
на Кавказѣ	86,7 »
нь собств. Евр. Р. с	сін 86,2 »
Привнелинскамъ	краѣ 73,1 ъ

²⁾ Инородцы обитають, главнымь сбразомь, въ Средней Азіи и Вссточней Свб ри, гетрвчаясь въ Евр. Россіи лишь въ губерніяхь—Астраханской и Архангельской, и на Кавказ'в въ сбластяхь—Терской и Ставропольской.

Х. По занятіямъ населеніе Россіи распредълялось приблизительно слъдующимъ образомъ 1):

Всего населенія занято въ сельскомъ хозяйств \dot{b} 3/4 Въ промышленности $10^0/_0$ Въ торгови \dot{b} $4^0/_0$ На част. служб \dot{b} (въ услуженіи) $4,6^0/_0$ Въ остальн. профессіяхъ $6,4^0/_0$ Эта таблица показываеть, что Россія—страна по преимуществу землед \dot{b} льческая.

XI. Плотность населенія въ главнъйшихъ государствахъ. Къ 1 янв-1912 г. на 1 кв. версту приходилось 2):

Въ	Бельгіи	273
»	Голландін	177
	Англіи	157
»	Италіи	132
*	Германіи	127
»	Австро-Венгріи	85
>>	Франціи	83
*	Даніи	20
	Швеціи	13
*	СА. Соед. Шт.	10
>>	Норвегіи	8
	Россіи	9,3
»	Евр. Россіи	30,3

По плотности населенія Россія занимаетъ среди другихъ государствъ одно изъ послъднихъ мъстъ.

Средняя плотность Россіи въ 9 человъкъ на кв. версту указываетъ на обиліе въ Россіи незаселенныхъ, а также и неудобныхъ для заселенія земель 3). Неблагопріятныя физико-географическія условія многихъ мъстностей Россіи (тундры, песчаныя пустыни и т. д.), огромныя, еще незаселенныя пространства Сибири, Туркестана и Юго-востока Европ. Россіи преобладаніе зе-

мледѣлія надъ другими отраслями промышленности и низкій культурный уровень массы населенія, придерживающагося устарѣлыхъ формъ хозяйства, — опредѣляютъ незначительную плотность населенія.

Въ Европейской Россіи плотность населенія убываеть съ запада на востокъ. Самое густое населеніе имълъ Привислинскій край. Значительная густота населенія здъсь объясняется большимъ развитіемъ городской жизни, развитіемъ горной и фабричной промышленности, а также и болъ высокимъ культурнымъ уровнемъ населенія.

Наименте населенными губерніями Европ. Россіи являются стверныя и восточныя:

въ Архангельской 0,7 чел. на 1 кв. версту

- » Вологодской 5,0 » »
- » Астраханской 6,3 » » »

На Кавказѣ наиболѣе густо заселено Закавказье, особенно долина рѣки Ріона и среднее теченіе рѣки Куры. Въ Туркестанѣ наиболѣе густо заселены долина Зарявшана и Ферганская область. Въ Сибири наиболѣе заселена юго-западная часть, ближайшая къ Европ. Россіи; чѣмъ далѣе на востокъ, и особенно на сѣверъ, тѣмъ населенность падаетъ, доходя въ Туруханскомъ краѣ до 1 жителя на 2 кв. мили 1).

сгранств почти и тът сельско-хозяйственной жизни: подъ пашнями всего 6.200 десятинъ. Каменистая тундра, или Лапландія, на Кольскомъ полуостровъ не менъе пустынна, чъмъ тундра болотная. Лапландія занимаетъ площадь въ 18 милліоновъ десятинъ.

Солончаки и барханы въ Астраханской губ. запимають 3 милліона десятинь.

Гораздо большихъ разм'вровъ достигаетъ площадь неудобныхъ земель въ Азіатской Россіи.

(Болъе подробио о неудобиыхъ земляхъ въ Евр. Россіи можно найти въ выдающемся трудъ по-койнаго проф. А. И. Скворцова «Хозяйственные районы Евр. Россіи», язд. 1914 г. Департамента Земледълія Г. У. З. и З.).

 Данныя о населеніи Россіи печатаются въ «Ежегсдникъ Россіи», изд. Центр. Слатистич. Комитета.

¹⁾ По даннымъ пер. писи 1897 г., с вершенно устаръвниямъ.

²⁾ Въ этой таблиць десятыя доли отброшены.

³⁾ Тундра въ двухъ уъздахъ Архангельской губ.— Мезенскомъ п Печорскомъ—занимаетъ площадь въ 40 миллюновъ десят. На этомъ огромномъ про-

XII. Грамотность въ Россіи развита довольно слабо—болте половины населенія неграмотно; проценть неграмотных среди женщинъ гораздо выше, чты среди мужчинъ.

Расходъ государственнаго казначейства на просвъщение въ 1915 г. опредълился въ 227,5 милл. руб.

Къ 1 января 1913 г. всъхъ учебныхъ заведеній Россіи (съ 8 финляндскими губ.) насчитывалось 130.988 съ 8,8 милл. учащимися

На тысячу жителей обоего пола приходилось учащихся:

ВЪ	Евр. Россіи	56,8				
	Предкавказьъ	50,2				
	Привислинск. краъ	46,9				
»	Финляндіи	74,3				
	Закавказьѣ	30,8				
	Сибири	37,7				
	Средней Азіи	22,8				

Изъ общаго числа 8,8 милл. учащихся обучались:

- въ низшихъ школахъ $83,1^0/_0$ общеобразов. средн. учеб. зав. $5,9^0/_0$
 - » спеціальн. средн. и низшихъ $3.2^{0}/_{0}$
 - » высшихъ учебныхъ заведеніяхъ $0.9^{0}/_{0}$
 - » проч. (част., при церк., иностр. испов., для глухон. и пр.) $6.9^{0}/_{0}$

XIII. Колонизація. Въ теченіе послѣднихъ 31/2 вѣковъ соверталось непрерывное колонизаціонное движеніе изъ пентра Европ. Россіи на югь и востокъ. Усилившись со времени освобожденія крестьянь и расширенія желізно-дорожной съти, оно не закончилось и до настоящаго времена. Переселенцы отправляются въ Новороссію, Заволжье, на югъ Пріуралья, на Кавказъ, но въ большихъ размърахъ въ Сибирь и Среднюю Азію. Движеніе переселенцевъ въ азіатскія владенія Россіи, совершающееся на нашихъ глазахъ, есть прододжение того грандіознаго движенія на окраины, благодаря которому русскій

народъ заселилъ въ теченіе послѣднихъ $3^1/_2$ вѣковъ громадную территорію, занимаемую имъ въ настоящее время.

Переселеніе въ Сибирь со времени завоеванія ея и до конца XIX в. было преимущественно вольнымъ. Правительственная колонизація была невелика и выражалась въ устройствъ кръпостей и казачыхъ «линій» для охраны границъ, а также въ переселеніи небольшого числа государственныхъ крестьянъ, въ началъ минувшаго стольтія 1).

Съ освобожденіемъ крестьянъ переселеніе изъ года въ годъ возрастало; однако и послъ этой реформы вольная колонизація все-таки шла впереди правительственной.

Къ организаціи переселенія было приступлено лишь въ 1885 году. когда впервые было rocvпризнано дарственное значеніе заселенія бири. Проведеніе Сибирской Д. чрезвычайно облегчило и **ускорило** переселеніе въ Сибирь.

Всего со времени освобожденія крестьянъ до 1915 г. переселилось въ Азіатскую Россію душъ обоего пола до 6 милліоновъ человъкъ ²).

За последніе годы проследовало за Урала переселенцева (душа обоего пола):

Годы.	Семей- ныхъ.	Одино- кихъ.	Хода- ковъ.	Bcero.		
1913	214.981	19.996	92.553	327.4 3 0		
1914	216.484	16.701	90.096	323 28 1		
Обратно возвратилось:						
1913	22.743	23.213	67.208	110.164		
1914	14.530	12.097	64.187	90.81 4		

¹⁾ Съ XVIII в. Сибирь служила мѣстомъ ссылки: туда ссылались стрѣльцы, казаки, рабочіе—за бунтъ, за старую вѣру, «за пьянство и игру въ кости и карты», въ XIX ст. за разныя уголовныя и политическія преступленія.

²) Съ 1861 г. до 1885 г. прослъдовало за Уралъ 300 тысячъ человъкъ. Съ 1885 г. до 1905 г. 1¹/₂ милліона человъкъ. Съ 1905 г. до 1915 г. 3, 7 милліона человъкъ.

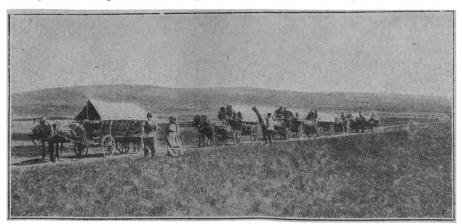


Переселенцы на остановочномъ пунктъ. Переселенческая столовая. Переселенческій пріемный покой.

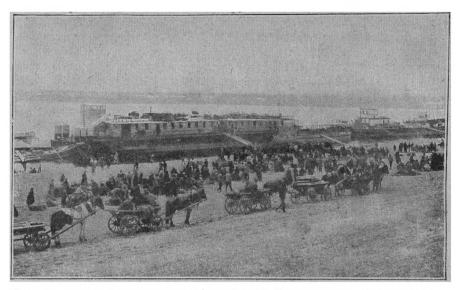
Подъ переселеніе обращались: во-первыхъ, свободныя казенныя земли; во-вторыхъ, земли, освободившіяся за поземельнымъ устройствомъ старожилаго населенія, и, въ-третьихъ, земли, признаваемыя излишними для кочевого киргизскаго населенія. Въ 1906 году разръшено обратить также подъ переселенческіе участки незаселенныя земли Алтайскаго округа, приступить къ работамъ по образованію переселенческихъ участ-

ковъ изъ свободныхъ земель Нерчинскаго округа и, наконецъ, использовать для цълей крестьянской колонизаціи часть земель, принадлежащихъ Амурскому и Уссурійскому казачьимъ войскамъ. Земли этой послъдней категоріи протянулись длинной полосой по ръкамъ Амуру и Уссури, въ пограничной мъстности съ Китаемъ.

Главный переселенческій потокъ направляется въ Томскую губ. и Акмолин-



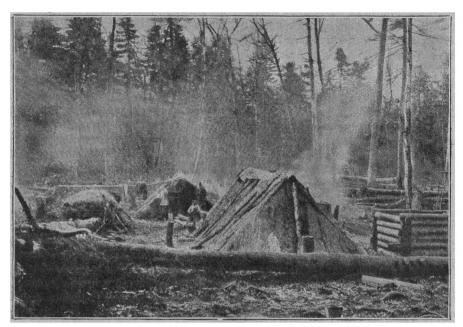
Переселенцы на пути къ своимъ участкамъ.



Высадка переселенцевъ на пристани въ г. Благовѣщенскѣ. На противоположномъ берегу Амура китайскій городъ Сахалинъ.



Новоселы на участкъ Велико-кемскомъ черезъ недълю послъ прибытія.



Временныя жилища переселепцевъ.



Выдача переселенцамъ ссудъ въ Черемышепскомъ поселкѣ, Тобольской губ.

скую область, какъ ближайшія къ Европ. Россіи и какъ мѣстности степныя и лѣсостепныя, затѣмъ въ губерніи Енисейскую, Тобольскую и области Амурскую и Приморскую. Въ послѣдніе годы замѣтно усилилось стремленіе переселенцевъ осѣдать въ Степномъ краѣ и областяхъ Дальняго Востока.

Увеличение движения переселениевъ въ Степной край объясняется тъмъ, что здёсь оказалось возможнымь обратить поль переселение крестьянь значительные излишки годныхъ для земледъльческой культуры земель, числившихся въ пользованій кочевниковъ. Отвеленный для переселенцевъ въ послъдніе годы земельный фондъ въ степныхъ областяхъ исчисляется милліонами десятинъ (свыше 21 милліона десят.) 1). Напротивъ, въ Сибирскихъ губерніяхъ колонизаціонный фондъ въ мъстностяхъ, прилегающихъ къ жельзной дорогь, могь отволиться только послф поземельнаго устройства мъстнаго крестьянскаго старожилаго населенія и то небольшими площадями, а въ отдаленные таежные районы переселенцы шли неохотно. предпочитая селиться въ степи.

Содъйствіе переселенію со стороны государства приняло широкіе размъры съ 1896 г., когда для переселенцевъ былъ установленъ рядъ льготъ (такъ, для переселенцевъ и ихъ клади былъ установленъ пониженный тарифъ по всъмъ желъзнымъ дорогамъ, равный для пассажира ¹/₄ стоимости билета III класса) и было призвано къ жизни Переселенческое Управленіе, дъятельность котораго постепенно расширялась. Переселенческое Управленіе поставило себъ задачей, во-первыхъ, содъйствіе пересе-

лендамъ въ пути; для этого были основаны питательные пункты 1) и установленъ врачебно-санитарный падзоръ переселениами, слъдовавшими по жел. дор. и воднымъ путямъ; нуждающимся переселенцамъ выдавались денежғыя путевыя пособія; указывались такіе участки, которые наиболже отвъчали условіямъ ихъ прежней жизни на родинъ. Во-вторыхъ, на Переселенческое Управленіе возложено было водвореніе и устройство переселенцевъ на переселенческихъ участкахъ и въ обществахъ крестьянъ-старожиловъ Сибири. бывающіе за Ураль для осмотра земель ходоки получають у чиновниковъ Переселенческаго Управленія св'ядінія о мъстъ нахожденія каждаго переселенческаго участка, его почвъ, водоснабжени и общихъ условіяхъ м'єстнаго хозяйства. Послѣ осмотра участка ходокомъ, семья: обязуется переселиться на зачисленную ходогомъ землю до 1 августа слъдующаго за зачисленіемъ года. На домообзаведение переселенцамъ Переселенческимъ Управленіемъ ссуда въ настоящее время въ размъръ 400 руб. на Лальнемъ Востокъ, для прочихъ районовъ-до 250 рублей. Въ нъкоторыхъ, особо важныхъ для заселенія мъстностяхъ половина ссуды обращается въ безвозвратное пособіе. Изъ сельско-хозяйственныхъ складовъ Переселенческаго Управленія переселенцы могуть пріобратать улучшенныя самена, сельско-хозяйственныя машины и орудія. Проведеніе дорогь и рытье колодцевъ для снабженія новоселовъ водой входить также въ задачу Переселенческаго Управленія.

Для изысканій среди пустующихъ пространствъ Азіатской Россіи земель, пригодныхъ подъ заселеніе, Переселен-

Киргизскія хозяйства сбезпечены землей въ разміръ;

въ Томской губ. отъ 70 до 143 десят

[»] Уральской обл. » 74 » 149 »

[»] Тургайской » » 72 » 120 »

[»] Семиръченской обл. отъ 35 » 71 » и т. д.

¹⁾ По пути слѣдованія переселенцевъ дѣиствуютъ 58 столовыхъ, при чемъ порція постной пищи стоитъ 4 коп. Дѣтямъ и больнымъ пища отпускается безплатно.

ческимъ Управленіемъ командируются экспедиціонные отряды; эти отряды освъшають въ почвенномъ и ботаническомъ отношеніяхъ земли по всей Азіатской Россіи отъ Тургайской области на западъ до береговъ Тихаго океана на востокъ 1). Изъ коренныхъ сибирскихъ губерній работы почвенно-ботаническихъ экспедицій не коснулись лишь Тобольской губ., такъ какъ югъ ея уже освъщенъ работами предыдущаго времени, а съверъ, вслъдствіе его удаленности отъ заселяемаго района, представляль мало интереса для переселенческаго дёла. Работы въ другихъ губерніяхъ осв'ятили почти всю полосу средней Сибири. Въ предълахъ съверной, болотно-лъсной полосы, считавшейся непригодной для колонизаціи, изученію быль подвергнуть Нарымскій край оть Оби до ръкъ Васьюгана и Тары, гдъ также были обнаружены обширныя площади земель, пригодныхъ для земледъльческой культуры. На Дальнемъ Востокъ экспедиціи работали преимущественно въ пограничной съ Маньчжуріей полосъ и въ районъ Амурской жел. дороги.

Подъ вліяніемъ заселенія киргизской степи русскими переселендами, часть киргизовъ въ нѣкоторыхъ районахъ стала переходить отъ первобытнаго кочеванія къ осѣдлому или полуосѣдлому состоянію. Обслѣдованія киргизскихъ хозяйствъ сѣверныхъ уѣздовъ Акмолинской и Тургайской областей, производившіяся два раза черезъ 10-лѣтній промежутокъ времени, показали, что у киргизовъ возросло количество зимнихъ жилищъ, увеличились запашки и умножилищъ, увеличились запашки и умножи-

лось число пеобходимаго въ хозяйствъ скота.

Поэтому Переселенческое Управленіе съ 1909 года выполняеть работу по отводу осёдлыхъ надёловъ киргизамъ, пожелавшимъ получить участки на одинаковыхъ условіяхъ съ переселенцами.

Тьмъ не мень, большая часть многоскотных киргизских хозяйствъ не научилась еще заготовлять запасовъ съна для скота, травосъяніе—для полученія обильных кормовъ съ незначительных площадей,—имъ недоступно; поэтому они предпочитають перегонять лътомъ скотъ на громадныя пространства, стравливають непроизводительно много подножнаго корма, а зимою довольствуются площадями, гдъ скотъ можетъ добывать кормъ, разбивая копытами снъжный покровъ.

Для этихъ многоскотныхъ хозяйствъ, затерявшихся въ колонизуемыхъ земледъльческихъ районахъ, среди сплошной цъпи переселенческихъ поселковъ, гдъ нельзя безъ затрудненій перегонять стада, выходомъ изъ создавшагося положенія явилось переселеніе въ районы, колонизація которыхъ невозможна по отсутствію угодій, удобныхъ для веденія правильнаго сельскаго хозяйства, но въ которыхъ совершенно обезпечено кочевое скотоводство, въ виду обилія какъ лѣтнихъ, такъ и зимнихъ пастбищъ 1).

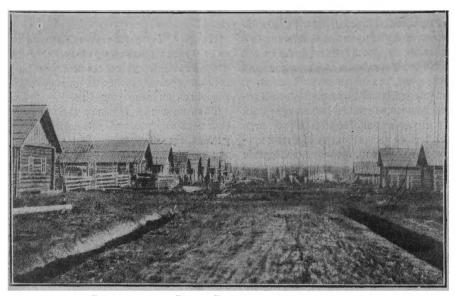
Хозяйство переселенца черезъ 2—3 года, если только онъ остается на мъстъ, настолько кръпнетъ, что онъ уже въ состояни поставлять на рынокъ главный продуктъ своего труда—хлъбъ.

¹⁾ Такъ, за шесть лѣть (1908—1913) командировано севше ессьмидесяти экспедиціонных отрядовь, которыми освѣщены вь почвенномъ и ботаническомъ отношеніяхъ 120 милліоновъ десятинь, изъкоторыхъ приблизительно интая часть признана удобной для культурной обработки.

Въодномъ 1913 году было вырыто 2116 колодцевъ, устроено 22 водохранилища, проведено оросительныхъ канавъ 153 версты и осушительныхъ 13 верстъ, достроено и начато постройкой 5.085 верстъ дорогъ.

¹⁾ Въ 1913 году въ пяти районахъ Азіатской Россіи—Тургайско-Уральскомъ, Акмолинскомъ, Семипалатинскомъ, Сыръ-Дарьнискомъ и Семпрътенскомъ были отведены постоянные надълы для 13.925 кибиткови удъльцевъ на общей плещади 702.654 досят.

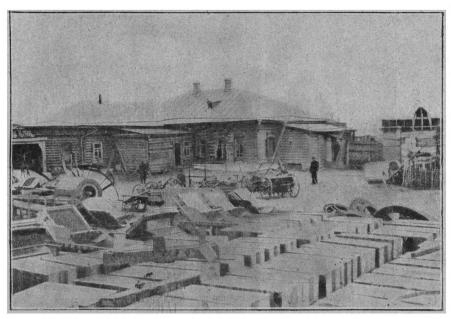
Переселилось изъ земледъпьческихъ районовъ въскотоводческие 498 киреизскихъ кибитокъ, которымъ отведено 101.415 десят.



Таежный поселокъ Ганинъ, Енисейской губ. Поселку три года.



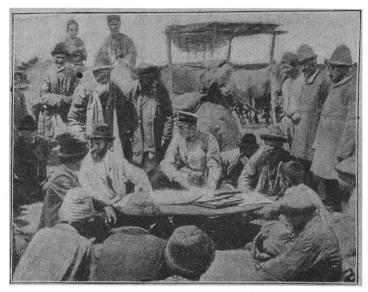
Поселокъ Переходный въ тайгѣ (Тобольской губ.).



Переселенческій складь сельско-хозяйственных машинь и орудій вь Павлодарів.

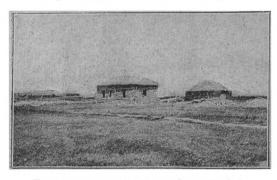


Домъ зажиточнаго переселенца пос. Александровскаго, Семиръченской обл.



Предъявление кпргизамъ проекта переселенческаго участка.

Существовало и обратное движеніе переселенцевь изъ Сибири въ Евр. Россію, сильно колебавшееся изъ года въ годъ. Замъчено, что въ годы неурожая, постигавшаго Сибирскія губерніи и обл., волна обратнаго движенія поднималась 1).



Постройка киргизомъ дома на осъдломъ надълъ.

Переселенческое дѣло на Навказѣ. Начало заселенія Кавказа русскими людьми было положено кавказскимъ намѣстникомъ княземъ Воронцовымъ въ половинъ XIX ст. Но успъхи колонизаціи начинаются съ XX в., когда приступлено было къ заселенію съверной части Муганской степи, открывшей

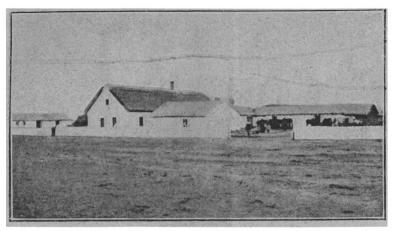
путь къ образованію сплошныхъ русскихъ поселеній въ степныхъ пространствахъ восточнаго Закавказья, по границѣ съ Персіей, и когда все дѣло колонизаціи было пересано въ руки особой переселенческой организаціи.

Въ противоположность обширнымъ свободнымъ пространствамъ Сибири, Кавказъ располагаетъ сравнительно скромнымъ земельнымъ запасомъ. Тъмъ не менъе, фондъ этотъ

представляется въ высокой степени цъннымъ для колонизаціи.

Въ степяхъ восточнаго Закавказья, доступныхъ для русскаго заселенія лишь при условіи ихъ орошенія. возможны самыя доходныя промышленныя куль-

¹⁾ Пересел. Управл. ежегодно печатаетъ «Отчеты о переселеніи за Уралъ», богато иллюстрированные и заключающіе много цѣнныхъ свѣдѣній о Сибири, ея богетствахъ и заселеніи.

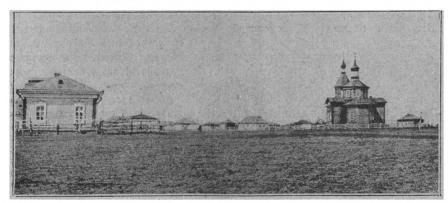


Усадьба переселенца-екатеринославца черезъ 5 л'ять по водвореніи на участк'я (Тургайская обл.).

туры, въ числѣ которыхъ на первомъ мѣстѣ должно быть поставлено хлопководство. Заселеніе ихъ, однако, связано съ предварительнымъ поземельнымъ устройствомъ туземнаго полукочевого населенія, въ пользованіи котораго состоятъ расположенныя здѣсь,

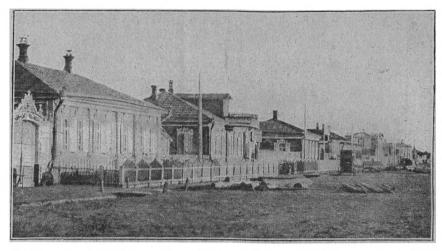
такъ называемыя, зимнія пастбища. Общая площадь этихъ земель достигаетъ $1^{1/2}$ милліона десятинъ 1).

Послѣ степей восточнаго Закавказья, наибольшій интересь въ колонизаціонномъ отношеніи представляеть собою Черноморское побережье, расположен-



Переселенческій поселокь въ Киргичской степп.

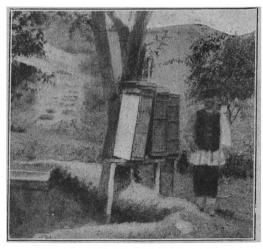
• Обследованныя къ настоящему времени Муганская и Мильская степи являются колонизаціоннымъ фондомъ первой очереди и заключаютъ въ себе: Муганская степь 324:303 десят. Мильская—318.869 десят. Сверхъ того, свыше 800.000 дес., обследованіе которыхъ продолжается, составять запась второй очереди, заключающійся въ зимнихъ пастбищахъ степей, расположенныхъ въ Бакин., Елизаветпол., Тифиис. и Эриван. губерніяхъ. О переселеніи на Кавказъ см. «Обзоръ переселенческаго дѣла на Кавказѣ за пятплѣтіе 1908— 1912 гг.». Изд. Переселенч. Управл. Гл. Уп. З. и З.



Одна изъ улиць Славгорода въ 1913 году. Только въ 1909 году поставлена была первая въха переселенія—землянка переселенческаго топографа тал.ъ, гдѣ вынѣ городъ съ населеніемъ болѣе 7 тысячъ, съ торговымъ оборотомъ въ 6 милліоновъ руб., съ паровыми мельпицами, съ электрическимъ освѣщеніемъ и проч.

ное въ полосъ субтропическаго климата. Къ заселенію Черноморскаго побережья было приступлено ранъе, чъмъ къ Закавказскимъ степямъ, нуждавшимся въ предварительныхъ оросительныхъ сооруженіяхъ.

Изъ общей площади Черноморской



Пасъка переселенца Сыръ-Дарынской области.

губ. (743.214 десят.) къ настоящему времени выдълено для потребностей колонизаціи уже до 100 тыс. десят., намъчено подъ переселенческіе участки въ ближайшее время свыше 50 т. десят. и въ распоряженіи казны остается еще до 350 т. десят. Часть этой площади,

съ устройствомъ дорогъ и выдѣломъ лѣсныхъ дачъ составитъ колонизаціонный запасъ второй очереди.

Всего на Кавказѣ къ 1-му янверя 1913 г. отведено подъ переселенческіе участки и земельное обезпеченіе русскаго старожилаго населенія и туземцевъ 536.181 дес. или 79.972 душевыхъ доли. Средній ежегодный размѣръ водворенія составляль за послъднее пятилѣтіе свыше 5.500 душъ мужского пола.

XIV. Змиграція. До Европейской войны ежегодно изъ Россіи выселялось значительное число эмигрантовъ. Это движеніе сильно колебалось изъ года въгодъ (отъ 150 до 350 тысячъ). 9/10 русскихъ эмигрантовъ направля-



Крупная пасъка поселенца Ивана Пшеничнаго (Сыръ-Дарынская обл.).

лись въ Соед. Шт. Съв. Америки; остальные распредълялись между Аргентиной, Канадой и другими странами.

Объ эмиграціонномъ движеніп въ европейскихъ странахъ можно судить по сл'ёдующимъ даннымъ:



Группа ходоковъ на остановочномъ пунктъ.

Эмиграція въ Соед. Шт. С. А. въ Эмиграція изъ І періодъ 1906—11 гг. (въ тысячахъ) 1). посл'ядніе годы 1):

Государства выхода эмк- грантовъ.	1906 г.	1907 r.	1908 r.	190 9 r. 1910 r.		Toro ::: 1906-10 rr	Cheджее за 1908 — 10er.	Въ 1911 г.
Австро - Вен			 					
•	265	220	169	150	250	1.201	940	1 50
грія .	200	330	100	1.0	200	1.201	240	109
Великобрита						ļ 		
нія	102	113	93	71	98	479	95	102
Германія .	37	37	32	25	31	164	32	32
Италія	273	285	128	183	215	1.086	217	182
Россія (съ								
Финл.)	215	258	156	12 0	186	938	187	158
Швеція и								
Норвегія	45	142	2 5	2 8	41	282	56	3
Франція	9	9	8	6	7	41	51	8
Вся Европа.	1.018	1.199	691	€54	∶2 6	4.490	898	764

Эмиграція изъ Россіи и Финляндіи за посл'ідніе годы 1):

Въ СА. С. Шт.	Въ 19 ¹¹ / ₁₂ г. 162.395 чел.	Гъ 19 ¹² / ₁₈ г. 291.040 чел.
» Аргентину.	9.737 »	20.832 »
Въ Бразилію	13.897 >	9.193
» Канаду .	17.535 »	31.806 »
Bcero .	. 203.565 чел.	352.871 чел.

Племенной составъ эмигрировавшихъ въ С. Шт. С. А. уроженцевъ Россіи за періодъ 1906—11 гг. (въ $^{0}/_{0}$) 2).

За	٠.	ن ۔	a.		E 60 -				
1906—10 rr.	усскіе	Поляки	Пітовць	Нѣмцы	Пведы, у чане, ис вежцы	UHHE	Евреи.	powie.	Всего.
Всего	6.6	_	•		0.5	⊖ 6.4		0.2	
Въ 1911 г.	11.2	25,3	10.2	5,5	0.5	5,7	41,8	6,3	100

Существуеть обратный потокъ эмигрантовъ (часть эмигрантовъ въдеть за океанъ на заработки) изъ Соед. Шт. въ Россію. Въ среднемъ за трехлѣтіе 1908—10 гг. въ Россію вернулось обратно 16, $1^0/_0$ по отношенію къ числу выбывшихъ, а въ 1911 г.—17, $1^0/_0$.

¹⁾ По даннымъ Jahrbuch fur das deutsche Reich, 1914.

²⁾ По даннымъ «Ежегодника Россін за 1912 г.».

¹⁾ По даннымъ «Еснегодника Рессія 1912 г.».

ГЛАВА ВТОРАЯ.

Пути сообщенія.

Значеніе парового транспорта. Чтобы товаръ могъ при современномъ денежномъ козяйствъ отъ производителя поступать къ потребителю, необходимы варавиъ съ хорошо организованной торговлей дешевые и удобные пути сообщенія. Только благодаря дешевой перевозкъ на пароходахъ и желъзныхъ дорогахъ передвижение товаровъ внутри государства и изъ одного государства въ другое достигаеть въ настоящее время милліардовъ пудовъ, и товары передвигаются отъ мъста производства на рынки, отдаленные тысячеверстными разстояніями. Такъ, въ Англію мясо идеть изъ Австраліи и Аргентины, хлопокъ изъ Индін и Съв.-Америк. Соед. Шт., чай изъ Китая и Пейлона, яйна и масло изъ Россіи и т. д. Не менъе важны пути сообщенія и для передвиженія людей.

Развитіе народовъ тёсно связано съ развитіемъ путей сообщенія. Переходъ въ началѣ XIX в. отъ перевозки лошадьми и парусными судами къ современному паровому транспорту—желѣзнымъ дорогамъ и пароходству—является величайшимъ событіемъ въ исторіи народовъ. Государства, по своей экономической мощи занявшія первыя мѣста,
какъ Соед. Штаты, Англія, Германія,
имѣютъ у себя и наиболѣе развитые и
усовершенствованные пути сообщенія.
Поэтому пути сообщенія являются масштабомъ культурности страны.

Когда появились царовые двигатели, силу которыхъ можно было увеличить

почти безпредёльно, промышленность получила возможность расширить въ огромной степени производство и выбрасывать массу товаровъ на рынокъ. Но это стремленіе увеличить производство встрёчало непреодолимое препятствіе въ неудобствахъ передвиженія какъ самого готоваго продукта, такъ и матеріаловъ, необходимыхъ для его производства.

Вслёдствіе дурных путей сообщенія, особенно сухопутных, доставка значительных массь этих матеріалов къ фабрикамъ была почти невозможна. Устройство шоссе и мостовъ, хотя и улучшало нёсколько сообщеніе, все же оказывалось недостаточнымъ для массоваго производства товаровъ.

Первымъ шагомъ къ улучшенію сообщенія было проведеніе конножельзныхъ дорогъ. По рельсамъ лошадь къ состояніи ташить грузь въ 7-10 разъ большій, чёмъ по каменной мостовой. Такія дороги появились впервые въ Англіи, въ каменноугольныхъ копяхъ и жельзныхъ рудникахъ. Онъ служили для перевозки массы малопеннаго груза и явились предшественниками паровыхъ жельзныхъ дорогъ. Рельсовые пути при конной тягъ все еще не давали возможности передвигать ту огромную массу товаровъ и сырья, которые производила и потребляла промышленность, работавшая гигантскими паровыми машинами. И воть съ самаго начала XIX стол. начинаются, сначала, конечно, неудачные, опыты постройки движущихся паровыхъ машинъ разнаго типа, пока Стефенсону не удалось создать пригодный двигатель, который и былъ вве денъ, взамънъ конной тяги, впервые въ 1829 году на желъзной дорогъ въ Англіи.

Введеніе парового двигателя въ водномъ транспортѣ произвело и здѣсь огромный переворотъ и значительно усилило вліяніе водныхъ путей на обороты торговли.

Морской паровой транспорть обходится исключительно дещево для наиболъе малоцънныхъ массовыхъ грузовъ, что объясьяется, съ одной стороны, темъ что расходы на постройку пути, поглощающіе на жельзныхъ дорогахъ 3/4 всего строительнаго капитала, здёсь отсутствують; съ другой стороны, при водномъ транспортъ всъ расходы остаются неизмѣнными, великъ или малъ грузъ, транспортируемый судномъ. Если и происходить увеличение расхода на топливо, то это увеличение не можеть быть значительно. Кром' того, изв' стная нагрузка является техническою необходимостью, и чёмъ больше судно, тёмъ больше этоть необходимый грузь, такъ называемый балласть, который заставляеть судно погрузиться на изв'єстную глубину въ воду, безъ чего машина не можетъ привести его въ движение. При отсутствии груза судно должно грузиться камнемъ или, какъ новъйшія жельзныя суда, наливаться водою. Воть почему массовые, громоздкіе товары-каменный уголь, желѣзо, дерево и т. п.-перевозятся по крайне низкому тарифу. Благодаря этому обстоятельству морскія суда Англіи снабжали всѣ континентальныя гавани дешевымъ англійскимъ углемъ, который успъшно конкурировалъ до последняго времени съ углемъ местнаго происхожденія, въ томъ числъ и съ донецкимъ въ южно-русскихъ пор тахъ.

Для другихъ грузовъ морской транспортъ также дешевле, чъмъ транспортъ по внутреннимъ воднымъ путямъ и жел. дорогамъ.

Англія первая изъ европейскихъ странъ сильно развила у себя обрабатывающую промышленность: однако. несмотря на высокую производительность труда на фабрикахъ и относительную дешевизну продукта, сбыть ихъ былъ ограниченъ узкимъ райономъ. Морской транспорть оказываль Англіи весьма цънную услугу, давая возможность доставлять ея фабрикаты на континентъ. Но здёсь районъ ихъ распространенія ограничивался узкой относительно береговой полосой. И только послъ постройки жельзныхь дорогь на континентъ, англійскіе товары получили доступъ въ глубь материковъ, а это вызвало огромное расширеніе сбыта ихъ, благодаря чему увеличение размфровъ старыхъ и основаніе новыхъ предпріятій сділалось чрезвычайно выгодно.

Въ этотъ періодъ обогащенію Англіи и увеличенію ея значенія во всемірной торговить содтиствуеть вы высокой степени и ея горная промышленность, такъ какъ сбыть двухъ главныхъ продуктовъ этой отрасли-каменнаго угля и желъза-быстро расширяется. Постройка жельзнодорожныхъ линій и зарождаюобрабатывающая промышленность континентальныхъ странъ предъявляли значительный спрось на эти продукты, и вывозъ ихъ изъ Англіи. особенно въ первое время, пока она была единственной ихъ поставщицей, быстро расширяется.

Но съ конца шестидесятыхъ годовъ XIX ст. положение измъняется: страны, прежде служившия только рынками для англійскихъ фабрикатовъ, не имъвшия сами крупной промышленности — эти страны тъмъ временемъ создали у себя крупную капиталистическую промы-

пленность, которая не только липила Англію значительнаго рынка для ея произведеній, но скоро начала конкурировать съ англійскою промышленностью и на рынкахъ другихъ странъ. Эта конкуренція Англіи континентальныхъ европейскихъ государствъ, Съв.-Ам. Соел. Шт. и Японіи явилась въ результать вліянія парового транспорта на обрабатывающую промышленность: повсюду во встхъ странахъ паровой транспортъ вызываеть рость промышленности и разсъяние ея по территоріямъ государствъ. Такъ, хлопчато-бумажная промышленность, издавна считавшаяся напіональною гордостью Англіи, появилась во многихъ странахъ (въ томъ числъ и въ Россіи); здёсь огромный внутренній рынокъ въ настоящее время почти полудовлетворяется ностью собственною промышленностью.

Во всёхъ областяхъ міра, куда только проникаетъ паровой транспорть, хозяйство, какой бы видъ оно ни имёло передъ этимъ, должно сдплаться денежнымъ, т.-е. оно должно производить уже не для удовлетворенія потребностей произволителя - земледёль-

ца, а для рынка, оно не будеть стремиться производить всё необходимые земледёльцу предметы потребленія, какъ это бываеть при натуральномъ хозяйстве, а только те, которые соответствують почве, климату и требованіямъ рынка.

Съ появленіемъ парового транспорта продукты сельскаго хозяйства и въ первую очередь зерновые хлѣба сдѣлались однимъ изъ первыхъ предметовъ международной торговли. Колоссальныя количества зерна вывозятся изъ Соед. Шт. Сѣв. Ам., Аргентины и Россіи на Европейскій рынокъ.

Внутри каждой страны паровой транспорть, создавая широкій обм'єнь продуктами, приводить къ уравненію цієнь на продукты сельскаго хозяйства. Въ прежнее время цієна на хлібо всецієло опреділялась высотой містнаго урожая въ данномъ году, и въ случай хорошаго урожая падала до ничтожной величины, при неурожай поднималась до баснословныхъ размітровъ: транспорть быль дорогь, и подвозь изъ урожайныхъ районовъ, хотя бы относительно близкихъ, быль невозможенъ 1).

Морекой транспорть.

Значеніе океановъ и морей. Еще недалеко то время, когда моря и океаны-эти огромныя «водныя пустыни»—являлись препятствіями для сношенія между странами. Но научныя открытія и изобрътенія посл'єдняго времени сд'єлали человъка господиномъ прежде опасныхъ «водныхъ пустынь», и по нимъ почти съ полной безопасностью стали вершать рейсы безчисленные пароходы, а моря и океаны превратились въ наиболъе дешевые и удобные пути для сношеній между государствами. Страны, прилегавшія къ океанамъ или открытымъ морямъ, какъ, напр., Англія,

пришли въ тъсную связь съ самыми отдаленными пунктами земного шара.

Океаны и моря занимають поверхность почти втрое большую поверхности суши, годны для проёзда по всёмъ направленіямъ, оказывають наименьшее сопротивленіе двигающемуся по нимъ грузу и представляють наиболёе дешевый путь сообщенія. Они служать, главнымъ образомъ, путями въ международной торговлѣ. Русская внёшняя торговля также въ большей части ведется морскимъ путемъ.

Примъры см. ниже-въ главъ о желъзныхъ дорогахъ.

Ценность морей, какъ средствъ сообщеній, въ настоящее время зависить не только отъ удобствъ, созданныхъ природою, какъ, напр., отъ береговъ, удобныхъ для причала большихъ морскихъ пароходовъ, но въ равной степени и оть сооруженій человъка. Море пріобратаеть большое торговое значение, если человъкъ устроилъ по берегамъ его порты и гавани, соединилъ послъдніе сттью жел, порогь, рткъ и каналовъ съ отдаленными частями государства, -- словомъ, сделалъ изъ него тотъ резервуаръ, въ который по ръкамъ и жел. дорогамъ стекають товары со всёхъ конповъ государства, и откуда растекаются также въ разныя стороны.

Краткій очеркъ развитія приморскихъ торговыхъ портовъ Европейской Россіи.

Приморскіе торговые порты Европ. Россіи, какъ важнъйшіе пункты, глъ сосредоточивается отпускная и привозная торговля, строились и улучшались, главнымъ образомъ, только со второй половины XIX стольтія, въ связи съ развитіемъ и улучшеніемъ внутреннихъ путей сообщенія государства, при общемъ подъемъ торговой и промышленной его жизни. Хотя границы Россіи еще значительно раньше расширились до принадлежащихъ ей въ настоящее время морскихъ береговъ, но участіе ея въ морской торговив долгое время оставалось незначительнымъ. Страна, весьма общирная по площади, но им вощая относительно малое протяжение морскихъ береговъ, не могла использовать этихъ береговъ безъ достаточно развитой съти удобныхъ внутреннихъ путей сообщенія. Устья большихъ рікь, какъ естественныхъ внутреннихъ путей сообщенія, послужили первыми приморскими торговыми портами. Таковы были: въ Бѣломъ морѣ устье р. Сѣверной Двины (Архангельскъ), въ Балтійскомъ моръ устья рр. Невы (Петроградъ) и

Западной Двины (Рига), въ Черномъ и Азовскомъ моряхъ устья рр. Дибира и Буга (Херсонъ и Николаевъ) и р. Дона (Ростовъ), въ Каспійскомъ морф устье р. Волги (Астрахань). Порты эти. при тогдашнихъ условіяхъ морского судоходства, довольствовавшагося малыми судами, и при сравнительно небольшихъ количествахъ проходящаго черезъ порты товара, еще не нуждались въ сколько-нибудь большихъ и пънныхъ искусственныхъ портовыхъ сооруженіяхъ. Малая осадка морскихъ судовъ позволяла имъ входить въ ръку, глъ они находили удобныя мъста для стоянки и для производства тогда еще несложныхъ грузовыхъ операцій.

Вторая половина XIX столътія, особенно же послъднее его двадцатипятилътіе знаменуются въ Россіи весьма интенсивнымъ желъзнодорожнымъ строительствомъ, развитіемъ судоходства на внутреннихъ водныхъ путяхъ и оживленіемъ товарообмъна.

Развиваясь въ глубинѣ страны, сѣть желѣзныхъ дорогъ стала постепенно подходить къ морямъ, гдѣ возникали новые порты или соотвѣтственно приспособлялись существовавшіе уже ранѣе ¹).

Къ портамъ были предъявлены новыя требованія: для желъзныхъ дорогь стали необходимы общирныя портовыя территоріи, примыкающія къ линіямъ причала; для храненія и перегрузки же-

¹⁾ Въ 1850 году только возлѣ Петрограда имѣлись желѣэн. дороги, притомъ незначительного протяженія (468 версть.) Въ періодъ времени 1850—1880 гг. желѣвн. дороги Европ. Россіи примкнули: къ Балтійскому морю въ Ревелѣ иБалтійскомъ портѣ), въ Ригѣ и Либавъ; къ Черному—въ Одессъ, Николаевъ,Севастополѣ и Поти; къ Азовскому—въ Геническъ, Таганрогъ и Росговъ. Въ послѣдующее съ 1880 г. время новыми пунктами примыкантя желѣзныхъ дорогъ къ морскимъ берегамъ явились: въ Бъломъ моръ—Арханельскъ, въ Балтійскомъ—Перповъ и Виндава; въ Черномъ— Феодосія, Новороссійскъ и Батумъ; въ Азовскомъ—Керчь, Бердянскъ и Маріуполь; въ Каспійскомъ—Пе ровскъ и Баку.

лѣзнодорожныхъ грузовъ потребовалось сооруженіе амбаровъ, хранилищъ, элеваторовъ. Измѣнилось и морское судоходство: парусный флотъ замѣнялся паровымъ, и морскіе пароходы все увеличивали свой размѣръ и глубину осадки, а для причала къ портамъ такіе пароходы требовали глубокихъ подходовъ и вполнѣ защищенныхъ отъ волненія портовыхъ бассейновъ съ общирными набережными.

При такихъ нарождавшихся требованіяхъ существовавшіе порты перестали отвѣчать своему назначенію. На приведеніе ихъ въ положеніе, отвѣчающее требованіяхъ современнаго морского пароходства, государствомъ въ послѣднее 30-лѣтіе не были отпущены достаточныя средства для выполненія необходимыхъ строительныхъ работъ 1).

Океаны и моря у береговъ Россіи и важнъйшіе порты.

Съверный Ледовитый океанъ. Торговое значение Ледовитаго океана до настоящаго времени невелико. Изъ всего Ледовитаго океана наибольшее значение для Россіи имъетъ западная частъ Баренцова, или Мурманскаго, моря, такъ какъ въ этой своей части оно круглый годъ свободно ото льдовъ, благодаря заходящимъ сюда вътвямъ теплаго теченія гольфштрома. Здъсь есть незамерзающія гавани (Вайда, Ципнаволокъ, Корабельная и Зубовскій Островъ), Екатерининская же хотя замерзаетъ, но на очень короткое время. Восточная

часть Баренцова моря и Бълое море замерзають, и мореплавание по нимъ возможно только въ теченіе 4 мфсяцевъ. Черезъ западную незамерзающую часть Баренцова моря Россія им'веть свободный выходъ въ Атлавтическій океавъ. Этотъ выходъ использованъ сооруженіемъ Мурманской жельзи, дороги, которая связываеть западное побережье Мурмана 1) съ центромъ Россіи.—Основанный недавно порть Александровскъ далеко уступаеть по своему торговому значенію Архангельскому, связанному дорогой Съ Москвой желѣзной дающему съ проведеніемъ Пермь-Котласской жел. дор. выходъ за границу сибирскимъ продуктамъ.

Моря восточной части Ледовитаго океана— Нарское и Сибирское, за исключеніемъ одного-двухъ мѣсяцевъ въ году покрыты плавающими льдами. Моря эти мало изучены; въ настоящее время морскія иностранныя суда разъ въ лѣто входять въ устья Оби и Енисея. Но возможность плаванія вдоль береговъ Сибири до Берингова моря до сихъ поръ остается спорной. Переходъ знаменитаго путешественника Норденшильда является единственнымъ.

Бълое море подраздъляется на три части: съверную съ Мезенскимъ заливомъ, среднюю соединительную, называемую Горломъ, и южную-Бассейнъ съ Кандалакскимъ заливомъ на сфверозападъ и Онежскимъ и Двинскимъ на юго-востокъ. Въ съверной части при входъ въ Мезенскій заливъ имъется много песчаныхъ мелей, такъ называемыхъ «съверныхъ кошекъ» (съ глубинами надъ ними отъ 3 до 30 фут.). Западный берегь этой части называется Терскимъ и состоитъ изъ гранитныхъ утесовъ высотою до 30 саж. и съ нъсколькими выступающими низменными песчаными мысами; восточный - Канинскій бе-

¹⁾ Министерство Торговли и Промышленности разработало обширную программу работь по усовершенствованію вашихъ портовь, углубленію подходовь къ нимъ, оборудованію портовъ складочными пом'вщеніями, рельсовыми путями и механическими приспособленіями для нагрузки в выгрузки, а равнымъ образомъ нам'тило устройство ц'ълаго ряда портовъ—уб'ежищъ, гд'е небольшія суда могли бы найти безопасную стоянку во время бурь и непогодъ.

¹⁾ Портъ Романовъ.

регь—на съверъ частью гранитный и довольно высокій, южнъе — низменная тундра.

Средняя часть Бёлаго моря—Горло наиболе узкая; западный берегь носить также названіе Терскаго и иметь тоть же скалистый характерь. Восточный берегь, называемый Зимнимъ, большею частью глинистый, высотою до 10 саж., съ песчаными отсыпями.

Въ южной части моря-въ Бассейнъ-довольно много острововъ, расположенныхъ въ заливахъ или при устъв ръкъ. Изъ острововъ наиболъе значительные--Соловецкіе. Съверный берегь Бассейна-Терскій-такого же характера, какъ и въ Горлъ. Корельскій и Поморскій берега также высоки и каменисты. Берега Онежскаго залива большею частью песчано-глинистые, въ устьяхъ р. Сѣв. Двины низменные, песчаные. Изъ ръкъ, впадающихъ въ южную часть моря, наиболье замьчательны р. С. Двина, впадающая въ Лвинскій заливъ. Онега и Выгь—въ Онежскій заливъ 1).

Глубина Бѣлаго моря не велика, но не представляеть препятствій для судоходства. Изъ всѣхъ морей, омывающихъ берега Евр. Россіи, только Бѣлое море имѣеть приливъ и отливъ. Приливная волна, входя изъ океана съ сѣверо-запада въ широкую сѣверную часть моря, достигаетъ здѣсь высоты 3—4 саженъ, въ Горлѣ высота понижается и въ Бассейнѣ не превышаетъ 1 сажени.

Климать въ Бъломъ моръ весьма суровый,—зима продолжительная и лъто короткое—съ начала іюня до конца августа, но и лътомъ бывають ръзкія перемѣны температуры; въ сѣверной же части моря продолжительность лѣтняго періода еще меньше, всего $1^{1}/_{2}$ мѣсяца 1).

Прибрежные жители начинають плаваніе по Бълому морю на своихъ малыхъ судахъ тотчасъ по очищеніи берега отъ льда и продолжають его до глубокой осени; лучшее же время для плаванія считается отъ іюня до конца августа, когда ночи свътлы, вътры болъе умъренны и туманы сравнительно ръдки.

Внёшняя торговля на Бёломъ морё началась съ половины XVI столътія, въ царствованіе Іоанна Грознаго, съ приходомъ англійскаго корабля къ устьямъ ръки С. Двины, хотя путь черезъ Бълое море въ съверныя области нынъшней Россіи быль изв'ястень еще въ IX въкъ по Р. Х. скандинавскимъ мореплавателямъ и русскимъ, ъздившимъ въ западную Европу. Вся вившияя торговля Россіи совершалась почти исключительно черезъ Вѣлое море какъ въ XVI, такъ и въ XVII столетіяхъ. При Великомъ Бѣломорская говля сильно развилась. Но съ построеніемъ Петрограда значеніе Бълаго моря для внѣшней торговли постепенно надало, вследствіе мерь, принятыхъ Петромъ Великимъ для стесненія торговли Архангельска и поощренія вывоза черезъ Петроградъ. Въ половинъ XVIII стол. Бѣломорская торговля получила всв права, которыми пользовался Петроградскій порть, и въ тече-

¹⁾ Последней рекой, впадающей въ Сороцкую губу, предполагается воспользоваться при устройстве соединительнаго воднаго пути между Велымъ моремъ и Онежскимъ озеромъ, или между Еельмъ и Балтійскимъ морями; объ этомъ см. пиже въ главе о внутренн. водныхъ путяхъ.

¹⁾ Въ октябрѣ появляется уже ледъ, сначала въ устьяхъ мелкихъ рѣкъ в заливовъ, а затѣмъ около береговъ. Въ половинѣ поября образуются ледяныя поля и замерзаютъ на половину длины Двинскій, Онежскій и Кандалакскій заливы. Ледяныя поля, разбиваясь волненіемъ, нагромождаются другъ на друга и образуютъ кучи льда, называемыя торосами, когда они окружены ледянымъ полемъ, и стамухами, когда плаваютъ отдѣльно или стоятъ на меляхъ. Таяніе снѣговъ начинается въ апрѣлѣ, ледъ выпосится изъ Бѣлаго моря въ маѣ, но при сѣверныхъ вѣтрахъ плавающія льдины встрѣчаются до половины іоня.

ніе XIX ст. судоходство по Вълому морю постепенно развивалось.

До войны торговля, сосредоточивансь, главнымъ образомъ, въ Архангельскъ, заключалась преимущественно въ отпускъ за границу яъсныхъ матеріаловъ, смолы, пакли, льна и овса, а въ самое послъднее время—сибирской пшеницы и масла, и въ привозъ рыбы, соли и каменнаго угля.

Съ началомъ войны Бълое море пріобръло особо важное значеніе. Изъвсъхъ портовыхъ пунктовъ Бълаго моря наибольшее значеніе имъеть Архангельскій порть.

Архангельскій портъ. Архангельскій портъ расположенъ при усть ръки. Съверной Двины, впадающей въ юговосточномъ углу Двинской губы Бълаго моря. Ръка С. Двина у города Архангельска раздъляется на множество рукавовъ и притоковъ, образующихъ общирную дельту ръки, общею площадью до 1.000 кв. верстъ

Въ настоящее время Архангельскій портъ по своей величинъ и удобству занимаеть первое мъсто среди другихъ русскихъ портовъ Бълаго моря и Ледовитаго океана. Къ нему тягот ветъ обширная свверная окраина Россіи, заключающая въ себъ губерніи-Архангельскую, Вологодскую, Вятскую, части Олонецкой и Пермской, по бассейну р. .С. Двины и ея притоковъ, съ его общирными лъсами и минеральными богатствами. Московско - Ярославско-Архангельская жельзная дорога связываеть его съ бассейномъ р. Волги и промышленнымъ центромъ Россіи, а Пермь-Котласская-съ Сибирью.

Главными статьями привоза являются: рыба, каменный уголь, машины, металлы, соль и проч. За границу вывозится лёсь въ разныхъ видахъ, зерно, мука, льняное сёмя, смола.

Продолжительность навигаціи порта находится въ зависимости, главнымъ об-

разомъ, отъ времени вскрытія и замерзанія р. С. Двины, отчасти же и отъ состоянія льдовъ весною въ Горлѣ Вѣлаго моря, часто на долгое время преграждающихъ заграничнымъ судамъ входъ къ устью рѣки С. Двины и Архангельску. Рѣка С. Двина у г. Архангельска вскрывается въ среднемъ во второй половинѣ апрѣля, замерзаетъ въ первой половинѣ октября. Продолжительность навигаціи въ общемъ считаютъ въ 176 дней. Во время войны при посредствѣ ледоколовъ навигація поддерживалась до конца декабря.

Въ Архангельскомъ портъ оперируетъ нъсколько пароходныхъ обществъ, изъ которыхъ слъдуетъ отмънить: Товарищество Архангельско-Мурманскаго Срочнаго Пароходства, Съверное Пароходное Общество «Котласъ — Архангельскъ — Мурманъ» и Пароходство Соловецкаго монастыря.

Второстепенные порты:

І. Въ Мезенскомъ заливъ городъ Мезень, расположенный на ръкъ того же имени, въ 42 верстахъ отъ моря, благодаря сильному теченно при приливъ и отливъ и размываемому грунту дна, фарватеръ часто мъняеть свое положенте, и плаванте, возможное для большихъ пароходовъ только при приливъ, весьма затруднительно. Тъмъ не менъе, вслъдствіе обильныхъ лъсовъ въ бассейнъ р. Мезени, при устъъ ея существуютъ лъсопильные заводы, и вывосъ лъсныхъ матеріаловъ достигаетъ значительныхъ размъровъ.

И. Въ Онежскомъ заливъ: 1) городъ Онега при устъъ р. Онеги; 3) Сороки или село Сороикое на островъ, при впаденіи весьма порожистой р. Выта, при помощи которой и ряда озеръ, какъ показали изысканія, возможно устроить водное сообщеніе между Бълымъ моремъ и Онежскимъ озеромъ, т.-е. соединить Бълое море съ Балтійскимъ; 3) городъ Кемъ въ Кемской губъ, при устъъ порожистой р. Кеми.

III. Въ Кандалакскомъ заливъ: 1) Керетъ, близъ устья ръки того же имени. Большіе лъсистые острова къ востоку передъ устьемъ этой ръки образують нъсколько спокойныхъ якорныхъ мъстъ; 2) Ковда въ бухтъ, закрытой островами отъ волненія, и 3) Умба на съверномъ берегу Кандалакскаго залива, при устъъ г. Умбы.

Черезъ всъ перечисленные пункты вывозятся преимущественно лъсные матеріалы.

Балтійское море.

Среди океановъ первое мѣсто по своему торговому значенію принадлежитъ Атлантическому океану. Онъ соединяетъ достигшія наивысшаго экономическаго и культурнаго расцвѣта государства Европы и Сѣверной Америки. И моря этого океана имѣютъ особенную цѣнность для прилегающихъ къ нимъ странъ. Для Россіи таково значеніе Балтійскаго и Чернаго морей.

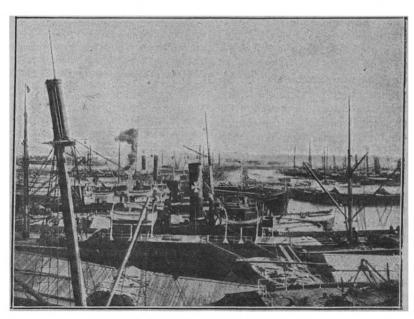
Балтійское море съ его заливами первое сыграло выдающуюся роль въ пріобщеніи Россіи къ европейской цивилизаціи и въ развитіи торговыхъ сношеній съ сѣверными европейскими народами. Большая часть ввоза въ Россію иностранныхъ товаровъ идетъ черезъ Балтійское море.

Отъ германской границы до Рижскаго залива береговая линія идетъ по направленію съ юга на съверъ; берегъ ровный, пологій, песчаный, дюннаго образованія, безъ всякихъ бухтъ. Такой же характеръ имъетъ и побережье Рижскаго залива.

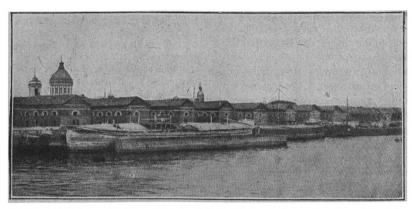
Главнъйшія изъ ръкъ, впадающихъ въ Балтійское море на этой части побережья: р. Виндава, въ усть в которой расположенъ городъ и портъ Виндава, р. Ирбе, а затъмъ въ Рижскомъ заливъ ръки Аа, Западная Двина, ръка Салисъ и Пернова.

Южная часть Финскаго залива носить совсьмь иной характерь: берегь изрывань многочисленными бухтами, представляющими удобныя естественныя гавани. Главныя рыки, впадающія у южнаго берега Финскаго залива: Нарова, Луга и Нева.

Прилива и отлива на Валтійскомъ морѣ нѣтъ. Вслѣдствіе обилія рѣкъ, впадающихъ въ Балтійское море, оно по содержанію солей самое прѣсноводное изъ русскихъ морей. Въ зависимости отъ малаго содержанія солей, малой глубины моря и относительной суровости зимы, Балтійское море замерзаетъ, хотя это за-



Петроградскій порть. Гавань «Хліббная-Лівсная».



Петроградскій портъ. Хлѣбные амбары на лѣвомъ берегу р. Невы около монастыря Александро-Невской лавры.

мерзаніе не сплошное, а въ видѣ припая льда у береговъ, распространяющагося иногда на разстояніе нѣсколькихъ километровъ отъ берега. Въ наиболѣе благопріятныхъ условіяхъ находится побережье отъ германской границы до Рижскаго залива, гдѣ море остается свободнымъ отъ льда, а порты замерзаютъ далеко не всякую зиму и обыкновенно только на нѣсколько дней (Либава, Виндава).

Выгодное положение Балтійскаго моря съ незапамятныхъ временъ способствовало его торговлъ, въ особенности благодаря большому протяженію судоходныхъ ръкъ и озеръ, соединявшихся съ Балтійскимъ моремъ и дававшихъ возможность проникать въ глубь материка. Еще при возникновеніи Русскаго извъстенъ водный государства былъ путь между Балтійскимъ и Чернымъ морями, такъ называемый путь «изъ Варягь въ Греки», которымъ пользовались норманны для своихъ сношеній съ Византіей; путь этотъ направлялся по рѣкѣ Невѣ въ Ладожское озеро, далъе по р. Волхову, озеру Ильмень, р. Ловати, черезъ водораздълъ въ ръку Дибиръ и по Дрбиру до Чернаго моря.

Путь черезъ Неву вель также и въ бассейнъ р. Волги (черезъ р. Волховъ, озеро Ильменъ, р. Мсту, р. Цну и р. Тверцу). Къ Рижскому заливу тяготѣла торговля богатаго бассейна рѣки Западной Лвины.

Особенно процвътала торговля Балтійскаго моря въ средніе въка, во время существованія Ганзейскаго союза, къ которому принадлежали также Рига, Ревель и Новгородъ.

Съ основаніемъ Петрограда, перенесеніемъ сюда столицы и устройствомъ каналовъ, соединяющихъ Неву съ Волгою, торговля Петрограда достигла большого развитія.

Общій грузообороть по внішней торговлів портовь Балтійскаго моря и составляєть свыше $^1/_2$ милліарда рублей. Главные предметы экспорта за границу составляють зерновые продукты и лісные матеріалы; по привозу же—хлопокъ, чай, каменный уголь, мануфактурные товары и вино.

Петроградскій порто расположень въ усть в многоводной Невы и при столиць Россіи, на узловомъ пункть многихъ важный шихъ жель зныхъ дорогь и при конечномъ пункт в цылой

съти водныхъ путей; этотъ портъ, стягивающій къ себъ товары съ огромнаго съверо-западнаго и съверо-восточнаго района Евр. Россіи 1) и изъ Западной Сибири, является первокласснымъ современнымъ торговымъ портомъ. По грузообороту, то-есть по количеству привозимыхъ и вывозимыхъ товаровъ, ему принадлежитъ первое мъсто среди портовъ Россіи.

Главнъйшіе товары, ввозимые черезъ Петроградскій портъ, слъдующіе: каменный уголь, гарпіусь, копра и красильное дерево (сандалъ), хлопокъ-сырецъ, сельди, чай, желъзо и машины. Товары вывоза: зерновой хлъбъ,



Ревельскій порть. Элеваторъ.

Періодъ навигаціи въ портѣ начинается, обыкновенно, съ первой половины апрѣля и заканчивается въ концѣ ноября—въ началѣ декабря, захватывая въ среднемъ около 220 дней. Этотъ срокъ ледоколами удлиняется болѣе чѣмъ на 1 мѣсяпъ.

Для операцій съ хлёбными грузами—главнымъ предметомъ отпускной торговли—имъются два элеватора.

Для вывоза за границу грузовъ, направляющихся черезъ Петроградскій портъ, и для ввоза въ него ипостранныхъ товаровъ, въ Петроградскомъ порту, обыкновенно, устанавливаются пароходныя линіи съ слъдующими заграничными портами: Лондономъ, Гуллемъ, Лейтомъ, Ливерпулемъ, Манчестеромъ, Ньюкастлемъ, Свензи, Копенгагеномъ, Антверпеномъ, Роттердамомъ, Стокгольмомъ, Бордо, Гавромъ, Дунди, Дюнкирхеномъ и съ нъкоторыми испанскими портами.

Пароходныя линіп содержатся иностранными и русскими пароходными обществами, и среди нихъ нъкоторыя являются линіями срочнаго пароходства.

Ревельскій портъ. Ревельская бухта расположена на южномъ берегу Фин-

скаго залива. Южная часть бухты, защищенная островами, представляеть собою хорошій и удобный для якорной стоянки рейдъ. Здёсь расположень городъ Ревель и портъ. Портъ замерзаеть въ среднемъ на 49 дней въ году, но навигація въ настоящее время поддерживается круглый годъ посредствомъ ледоколовъ. Ревель соединенъ съ Петроградомъ желъзн. дорогой и служить авань. портомъ для Петроград-

скаго порта. Дъйствительно, устье Невы бываеть покрыто льдомъ около $5^1/_2$ мъс. въ году, между тъмъ какъ въ Ревелъ можно считать навигацію открытою весь годъ, а потому во время замерзанія Петроградскаго порта въ Ревелъ замъчается самый оживленный грузообороть.

Главными предметами иностраннаго привоза являются: хлопокъ, каменный уголь, мёдь, свинецъ. За границу вывозятся изъ Ревеля преимущественно зерновые хлёба, спирть и желёзо.

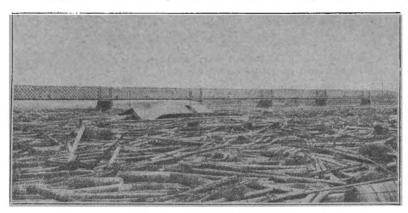
Рижскій порть расположень при глубоко врѣзывающемся въ материкъ заливѣ, при устьѣ рѣки Западной Двины съ общирнымъ бассейномъ въ 70.000 кв. верстъ, при значительномъ городѣ, Ригѣ,

⁴⁾ Въ составъ района тяготънія входять слъдующія губерніи: Петроградская, Новгородская, Тверская, Псковская, Олонецкая, Вологодская, Пермская и вся Волга. Изъ Западной Сибири идетъ вывозъ масла.

при концѣ желѣзно-дорожныхъ линій, идущихъ отъ Волжскихъ пристаней (Царицына, Камышина, Саратова, Сызрани, Симбирска и др); Рижскій портъ стягиваеть къ себѣ товары съ центральныхъ и южныхъ частей Евр. Россіи и является первокласснымъ торговымъ портомъ.

Въ общемъ грузооборотъ порта наиболъе крупнымъ по своимъ- размърамъ, хотя и не столь важнымъ по цънности, является вывозъ на заграничные рынки дъсныхъ матеріаловъ (еловыя бревна, Главивишми грузами въ привозной вившней торговле порта являются: каменный уголь, волокнистыя вещества— клопокъ-сырецъ, шерсть, шелкъ-сырецъ и бумажная пряжа, далве—чай, сельско-хозяйственныя машины, промышленныя орудія, металлы и металлическія издёлія и, наконецъ, сельди, сёрный колчеданъ, искусственныя удобренія, красильное и квебраховое дерево, копра, мёлъ и фарфоровая глина.

Навигація прекращается въ среднемъ на 20 дней въ году, хотя бывають слу-



Рижскій порть. Л'всной заломь выше желівзнодорожнаго моста.

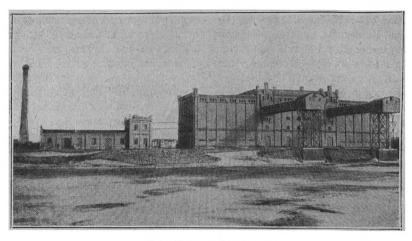
доски и проч.), доставляемыхъ въ Рижскій портъ какъ по желѣзнымъ дорогамъ, такъ и въ особенности водными путями, при чемъ, главнымъ образомъ, со всего бассейна р. Западной Двины и въ небольшомъ количествъ съ бассейновъ р. Березины, Лифляндской Аа и Курляндской Аа. По вывозу лѣсныхъ матеріаловъ Рижскому порту принадлежитъ первое мѣсто среди портовъ Россіи.

Изъ прочихъ грузовъ главнѣйшими товарами вывоза являются: ленъ и льняная пенька, яйца, коровье масло, поставляемое главнымъ образомъ изъ Сибири, и хлѣбные грузы — преимущественно пшеница.

чаи, что судоходство не прекращается въ теченіе всего года и притомъ безъ всякаго содъйствія ледоколовъ 1).

Опыть последнихь леть показаль, что при постоянной работе въ замерзающемъ заливе и проливе, въ періодъ его закрытія, сильнаго морского

^{&#}x27;1) Періодъ навигаціи въ порту зависить почти исключительно отъ закрытія льдомъ Домеснескаго пролива, черезъ который направляются въ Ригу и обратно изъ Риги всё суда заграничнаго плаванія, а также и каботажнаго съ осадкой болёе 15 фут. Закрытіе пролива льдомъ зависить отъ направленія вѣтровъ, при чемъ вѣтры съ сѣвера пагоняють въ него ледъ, закрывая проходъ судамъ, южые же вѣтры, наобороть, угоняють ледъ, очищая проходъ. Состояніе это продолжаєтся обыкновенно съ конца января до начала апрѣля, при этомъ состояніе льда въ проливъ вполнѣ допускаеть проходъ по немъ судовъ при содѣйствіи сильныхъ морскихъ ледоколовъ.



Рижскій порть. Элеваторъ.

Для вывоза грузовъ, направленныхъ черезъ Рижскій портъ на заграничные порты, а равно для ввоза въ него иностранныхъ товаровъ, въ портъ установились пароходныя сообщенія со слъдующими заграничными портами.

Англійскими: Лондономъ, Гуллемъ, Лиссомъ, Гримсби, Вестъ-Гартльпулемъ, Ньюкастлемъ, Зундерландомъ, Блайтомъ, Бостономъ, Манчестеромъ, Ливерпулемъ и др.

Бельгійскими: Антверпеномъ, Гентомъ, Остенде и др.

Французскими: Дюнкирхеномъ, Булонемъ, Гавромъ, Руаномъ, Бордо, Діэппомъ, Нантомъ и др.

Голландскими: Амстердамомъ, Роттердамомъ, Дортрехтомъ и друг.

ледокола, навигація въ Рижскомъ порту можетъ продолжаться въ теченіе всего года, такъ какъ судоходное движеніе по рікі Двині, покрывающейся льдомъ обыкновенно между декабремъ и февралемъ мъсяцами, благодаря содъйствію имъющихся сильныхъ ръчныхъ ледоръзныхъ пароходовъ, почти вовсе не прекращается, тъмъ болъе, что при каждомъ болье или менье сильномъ южномъ вътръ, разрушаемый ледорѣзными пароходами ледъ совершенно выносится въ заливъ, очищая рѣку. Исключеніе составляеть «Лъсная гавань» порта, гдъ ледъ остается до весенняго ледохода. Рижскій порть обслуживался до 1912 г. ледоколами «Ермакъ» и «Владимиръ»; съ 1912 г. рижскимъ биржевымъ комитетомъ пріобретенъ спеціальный ледоколь для Рижскаго порта «Петръ Великій».

Датскими: Копенгаганомъ, Архусомъ, Альборгомъ и др.

Шведскими: Стокгольмомъ, Нюргсетингомъ, Удевалла, Мальмо, Оскарсгампъ и др.

Норвежскими: Христіаніей, Арендаломъ, Ландскроной, Ставангеромъ, Гаугезундомъ, Бергеномъ и др., а также съ Лиссабономъ, Берселоной, Генуей, Тунисомъ и др. портами.

Среди перечисленныхъ линій, содержимыхъ иностранными и русскими пароходными обществами, имъется 14 линій срочнаго заграничнаго, а также каботажнаго плаванія.

Ръчная судоходная дъятельность порта состоить въ сплавъ по р. Западной Двинъ преимущественно лъсныхъ матеріаловъ и въ мъстномъ пассажирскомъ движеніи.

Для операцій съ хлѣбными грузами въ Рижскомъ порту имѣется элеваторъ, а для храненія скоропортящихся сельскохозяйственныхъ продуктовъ — холодильникъ.

Виндавскій портъ. Расположеніе Виндавскаго порта при глубоководной рѣкѣ Виндавѣ, протекающей по равнинѣ, какъ бы самой природой спланированной для размѣщенія желѣзнодорожныхъ путей, складочныхъ помѣщеній и прочихъ портовыхъ сооруженій, незамерзаемость Балтійскаго по-

бережья и связанная съ ней доступность р. Виндавы для судоходства въ теченіе круглаго года, существованіе къ Виндавъ желъзной дороги (Московско-Виндаво-Рыбинской), дающей выходъ за границу грузамъ изъ Сибири и общирныхъ районовъ Россіи, тяготъющихъ къ Москвъ,—все это способствовало развитію порта, торговое значеніе котораго ежегодно увеличивается.

Черезъ Виндавскій портъ вывозились лѣсные матеріалы, хлѣбо-зерновые продукты, сибирское масло, а затѣмъ ленъ, пакля, кудель, спички и др. товары. Привозъ составляли слѣдующіе товары: каменный уголь, сельди, фрукты и овощи, дубильныя вещества, красильное дерево, съѣстные припасы, аптекарскіе товары, шерсть и строительные матеріалы.

Навигація въ Виндавскомъ портѣ продолжается круглый годъ.

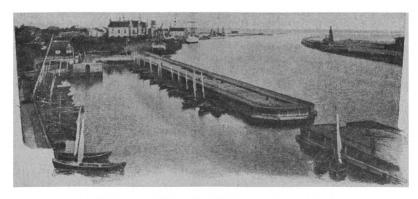
Пароходныя линіи установлены со слѣдующими заграничными портами: Лондономъ, Гуллемъ, Лейтомъ, Кольдингэмомъ, Роттердамомъ, Антверпеномъ, Нью-Йоркомъ, Копенгагеномъ, Христіаніей, Стокгольмомъ и другими портами Даніи, Швеціи и Норвегіи.

Для операцій съ хлѣбными грузами главнымъ предметомъ вывоза — въ порту имъется элеваторъ, принадлежащій обществу Московско-Виндаво-Рыбинской жел. дороги.

Либавскій портъ. Либава--портовый городъ Курляндской губ.; онъ расположень на узкой песчаной кось, отлъляющей Либавское озеро отъ моря, по объимъ сторонамъ портоваго канала, служащаго выходомъ въ море для волъ озера. и впадающей въ него небольшой ръчки; черезъ каналъ перекинуты 2 моста, имфюшіе разводныя части. Либава является конечнымъ пунктомъ Либаво-Роменской и узкоколейной Либаво - Газенпотской жельзныхъ дорогъ. Городъ васчитываеть до 80 тыс. жителей и имъетъ довольно значительную промышленность. Либавскій порть относится къчислу портовъ незамерзающихъ.

Вслъдствіе своей незамерзаемости Либавскій порть получаеть особое значеніе зимой, когда сосъдніе порты закрыты, или же свободный доступъ къ нимъ недостаточно обезпечень во всякое время.

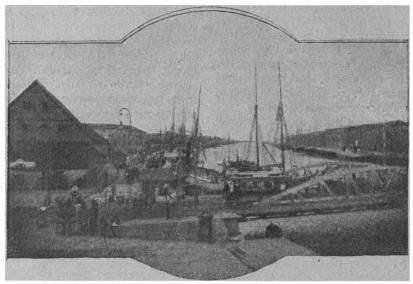
Главные предметы привоза въ Либавскій портъ составляли: каменный уголь,



Виндавскій портъ. Устье ріжи Виндавы и «Рыбная гавань».

сельди, соль, москательный товарь, кожи, копра, сёмя рициновое, пробковое дерево, сельско-хозяйственныя орудія; за границу вывозились главнымъ образомъ овесъ, выжимки, отруби, сёмена, деготь, шерсть, лёсные матеріалы, лошади.

Либавскій порть поддерживаль спошенія, при помощи срочныхь товарэ пассажирскихь рейсовь сь русскими портами, сь важнъйшими портами За:: Европы и сь Нью-Йоркомъ. морскихъ миляхъ отъ устья р. З. Двины. 4) Перновскій порта при усть р. Перновы, соединенъ узко-колейной жел. дорогой съ Ревелемъ и станціей Валкъ Риго-Псковской к. д. 5) Городъ Гапсаль расположенъ въ Моопъ-Зундъ въ Гапсальскомъ заливъ, защищенномъ отъ всъхъ вътровъ островами Нуккэ и Вормсомъ, славится морскими купаньями и цълебными грязями. 6) Балтийскій порта съ прекрасной бухтой. 7) Лока расположенъ въ глубинъ большой и глубокой Паппонвикской бухты, въ 35 мор. миляхъ къ востоку отъ Ревеля. Локса



Либавскій портъ. Гавань-каналъ (видь отъ городского моста по направленію къ устью канала).

Порты второстепеннаго значенія. На протяженіи отъ германской границы до Петрограда, кромъ главныхъ портовъ Либавы, Виндавы, Риги, Ревеля и Петрограда, имъется рядъ небольшихъ портовъ и гаваней второстепеннаго, мъстнаго значенія, изъ которыхъ надлежить отметить следующие: 1) Мъстечко Полангенъ находится въ равстояніи около 40 морскихъ миль къ западу оть Либавы и расположено на песчаномъ берегу, заросшемъ хвойнымъ лісомъ. Полангенъ — прекрасный льтній курорть. 2) Павловская гавань въ 25 миляхъ къ съверу отъ Либавы, при усть в ръки Сакке. 3) Гайнашъ представляеть порть - убъжище для парусныхъ судовъ, плавающихъ вдоль восточнаго берега Рижскаго залива, находится въ 50

служить хорошею гаванью для зимовки парусныхъ судовъ и надежнымъ для нихъ убъкищемъ въ случаъ бури. 8) Портъ Кунда находится въ разстояніи 50 мор. миль отъ устья р. Нарвы. 9) Нарвски портъ при усть ръки того же имени. 10) Калищи Въ 40 миляхъ къ западу отъ Петроградъ находится Копорская бухта; въ восточной части этой бухты расположена пристань Калищи. 11) У острововъ Даго и Эзель имъются пристани для судовъ.

Черное море.

Черное море наравнѣ съ Балтійскими принадлежить къ важиѣйшимъ русскими морямъ. Его торговое значеніе заключается въ значительномъ заграничномъ вывозъ и въ каботажныхъ перевозкахъ.

Первенствующее значение въ черноморскомъ хлёбномъ экспорте иметъ пшеница, на долю которой падаеть половина всего количества хлъбовъ, вывозимыхъ изъ портовъ Чернаго моря. Главнымъ рынкомъ для нашей пшеницы является Англія, за нею следують Италія и Годландія. Слёдующее за пшеницей мъсто въ черноморскомъ хлъбномъ экспортъ занимаетъ ячмень. Остальные хльба-рожь, вывозимая главнымъ образомъ изъ портовъ приднѣпровскаго края, кукуруза, идущая съ найскихъ и южно-кавка зскихъ портовъ, и овесъ, вывозимый изъ приднѣпровскихъ и крымскихъ портовъ,--не превышають 1/2 всего черноморскаго хлѣбнаго экспорта.

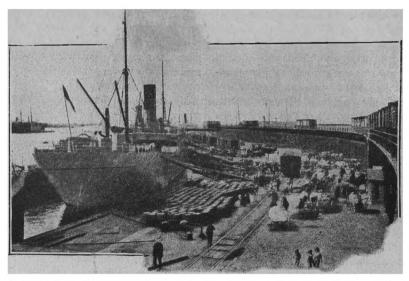
Изъ грузовъ горнопромышленныхъ главивишее мъсто въ черноморскомъ экспортъ занимають грузы нефтяные, преимущественно керосинъ, вывозимый изъ Батума и Новороссійска, въ меньшемъ количествъ-бензинъ и смазочныя масла. Слътующее мъсто за нефтяными грузами въ горнопромышленномъ экспортъ Чернаго моря занимають руды, главнымъ образомъ желфзныя и марганцевыя изъ Поти, Батума и Николаева. Рынкомъ для нашихъ нефтяныхъ продуктовъ является Великобританія, главившими потребителями марганцевой руды являются Голландія, Англія, Бельгія и Франція.

Условія плаванія судовъ по Черному морю слѣдуетъ признать благопріятными: море не имѣетъ ни подводныхъ камней ни мелей и изобилуетъ хорошо укрытыми портами и естественными бухтами съ удобною якорною стоянкою. Менѣе благопріятнымъ является плаваніе по восточному кавказскому берегу моря, въ особенности зимою, когда у береговъ Кавказа свирѣпствуютъ сильные штор-

мы, которые иногда дёлають небезопасной стоянку судовъ даже въ запищенныхъ портахъ и прекращаютъ морское сообщеніе съ второстепенными приморскими пунктами кавказскаго берега за невозможностью производить въ нихъ грузовыя операціи.

Многіе порты Чернаго моря по своей глубинъ доступны для большихъ судовъ вившияго плаванія. Бол ве значительные по торговой деятельности порты созданы искусственно помощью внъшнихъ оградительныхъ сооруженій, за которыми расположены углубленныя гавани съ набережными и портовыми сооруженіями (Одесса, Ялта, Өеодосія, Новороссійскъ, Туапсе, Поти, Батумъ), или располагаются въ устьяхъ рекъ, при чемъ для сообщенія съ моремъ вырыты глубокіе подходные каналы (Николаевъ, Херсонъ). Кромъ искусственныхъ портовъ, берега Чернаго моря изобилуютъ естественными бухтами, въ которыхъ могуть производиться некрупныя грузовыя операціи, частью помощью мелкихъ перегрузочныхъ судовъ, частью съ спеціально устроенныхъ пристаней.

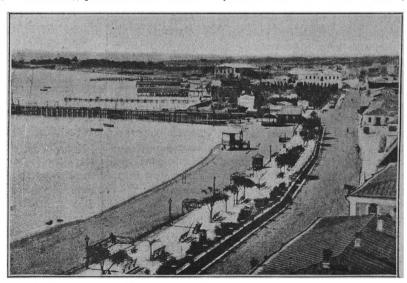
Одесскій портъ. Порть расположенъ между устьями двухъ большихъ ръкъ--Дивпра и Дивстра при самомъ крупномъ торговомъ центръ на югъ Россіи-Одессъ, которая благодаря порту выросла въ городъ, по населенію уступающій лишь Петрограду и Москвъ, при концъ жельз. дороги, проходящей по губерніямьюго-запалной Россіи (Олесса-Балта-Жмеринка-Волочискъ). Одесскій портъ стягиваеть къ себъ хлъбъ для вывоза за границу изъ губерній: Херсон., Бессараб., Подольской, Волын. и Кіевской, а также изъ Екатеринослав, и Таврической. Хльбъ идеть въ Одесскій порть и по желъзнымъ дорогамъ и каботажемъ. По размърамъ вывоза Одесскій портъ идеть впереди Петроградскаго и является первокласснымъ торговымъ портомъ.



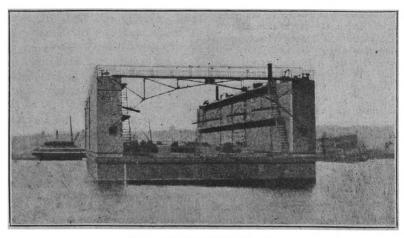
Одесскій портъ. Набережная карантиннаго мола. (Справа видна желѣзнодорожная деревянная эстакада).

Пароходства по Черному и Азовскому морямъ усилили общій оборотъ товаровъ между Одессой и другими портами этихъ морей. Желъзнодорожная линія на югъ

Кавказа дала возможность ввести въ торговый оборотъ Одессы: Кавказъ, Персію и Центральную Азію. Прорытіе Суэзскаго канала связало Одессу съ



Пристань въ Евпаторійской бухть.



Херсонскій порть. Пловучій докъ.

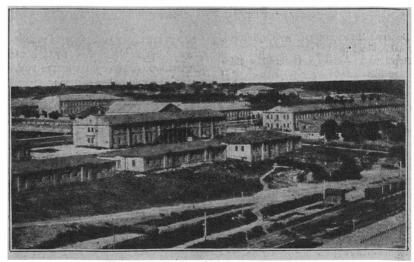
Дальнимъ Востокомъ и Восточной Сибирью.

¡Привозная торговля Одессы всегда была разнообразна, но всегда въ общемъ меньше вывоза. Черезъ Одессу ввозятся слъдующіе товары: фрукты, рисъ, маслины, оръхи, кофе, чай, табакъ, хлопокъ, виго, копра, черепица, кирпичъ, натръ, кали, дубильныя ве-

щества, желъзо и издълія изъ желъза, джуть, бумажная пряжа, уголь.

Навигація въ Одесскомъ портѣ, благодаря работѣ ледокола въ зимніе мѣсяцы, не прекращается въ теченіе круглаго года.

Почтово-пассажирское и срочное сообщеніе Одесса поддерживаеть со всёми Крымско-Кавказскими портами, съ Нико-



Николаевскій портъ. Амбары-зернохранилища.

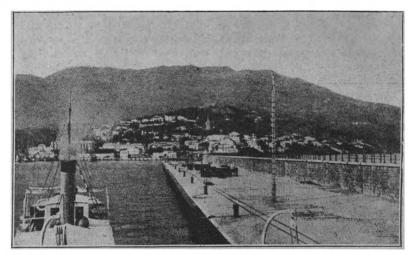
лаевомъ, Херсономъ, Аккерманомъ, Очаковымъ, Хорлами и съ Дунайскими портами.

Сообщеніе между Одессой и Владивостокомъ поддерживають: Добровольный флотъ и Съверное Пароходное Общество. Сообщеніе между Одессой и Петроградомъ поддерживають Русское Общество Пароходства и Торговли и Съверное Пароходное Общество.

Заграничное плаваніе установлено по слъдующимъ линіямъ:

1) 2 Александрійскія.

желѣз. дорогой съ губерніями по нижнему теченію Днѣпра. Поддержаніе навигаціи при помощи ледоколовъ вътеченіе всего года, близость къ порту зернохранилищъ и, вслѣдствіе этого, невысокіе накладные расходы дѣлаютъ Николаевскій портъ значительнымт по вывозу хлѣба за границу. Въ послѣдніе годы крупныхъ размѣровъ достигъ вывозъ криворожской руды въ Англію.



Ялтинскій портъ. Молъ.

- 2) Болгаро-Македонская и Сирійская,
- 3) Анатолійская.
- Персидская—между Одессой и Бассорой.
- 5) Одесса-Марсель.
- 6) Одесса-Генуя.
- 7) Одесса-Тріесть.

Днѣпровско-бугскій лиманъ и порты— Николаевскій и Херсонскій.

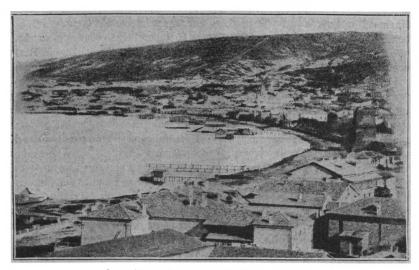
Рѣка Южный Бугь, на которомъ расположенъ Николаевской портъ, и р. Днѣпръ—съ Херсонскимъ портомъ падаютъ въ Днѣпровско-Бугскій лиманъ, являющійся обширнымъ заливомъ сѣверной части Чернаго моря.

Николаевскій портъ приближенъ къ хлъбородному югу Россіи и соединенъ

Николаевъ связанъ пароходными линіями съ портами Англіи, куда и направляется наибольшее количество грузовъ, а также съ портами Средиземнаго моря. Каботажное плаваніе связываеть его съ Одессой и съ портами Крымско-Кагказскаго побережья.

Для храненія, очистки и погрузки зернового хлѣба въ пароходы заграничнаго плаванія имѣется элеваторъ, принадлежащій управленію Южныхъ желѣзныхъ дорогъ

Ялтинскій портъ расположенъ на южномъ берегу Крымскаго полуострова, въ глубинъ залива, образуемаго мысами Ай-Тодоръ и Никита. Ялта съ ея окрестностями уже давно пріобръла.

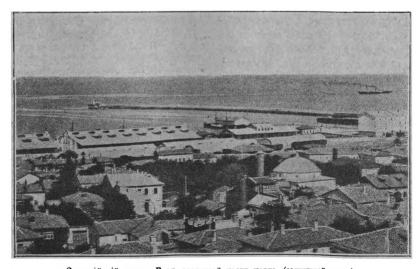


Өеодосійская бухта до устройства въ ней порта.

значеніе курорта, но пассажирское сообщеніе съ Ялтой, не соединенной рельсовымъ путемъ съ общей сѣтью желѣзн. дорогъ, происходитъ главнымъ образомъ морскимъ путемъ на пароходахъ, совершающихъ круговые рейсы вдоль сѣвернаго и восточнаго побережій Чер-

наго моря (отъ Одессы до Батума и обратно).

Въ виду курортнаго значенія Ялты, Ялтинскій портъ прежде всего им'ветъ значеніе для пассажирскаго движенія, которое сильно развито, торговая же д'вятельность Ялтинскаго порта ограни-



Өеодосійскій порть. Видъ восточной части порта (защитный моль).

чивается внутреннимъ импортомъ. Ввозъ составляютъ предметы первой необходимости: мука, крупа, овесъ, скотъ, съно, уголь, дрова и проч.

Өеодосійскій порть занимаєть выгодное географическое положеніе на границів между степною и горною частями Крымскаго полуострова, на берегу глубокой бухты, укрытой отъ вітровъ. Осодосія пріобрітаєть значеніе торговаго порта для Крымскаго полуострова послі проведенія къ ней жел. дороги и перенесенія въ нее коммерческаго порта изъ (Севастополя.

Торговая д'ятельность порта во вн'яшней торговл'я заключается исключительно въ вывоз'я хл'яба въ зерн'я, масляничных с'ямянъ и жмыховъ.

Новороссійскій порть расположень въ сѣверо-западной части Новороссійской бухты. Къ восточному берегу бухты близко подходять склоны высокаго хребта Кавказскихъ горъ, западный берегь бухты низменный, песчаный. Новороссійская бухта представляеть судоходству значительныя удобства какъ по своимъ размѣрамъ, такъ и по глубинамъ и грунту дна.

Не слишкомъ высокая и не низкая температура, отсутствіе рѣзкихъ колебаній ея, большое количество ясныхъ безоблачныхъ дней, въ особенности лѣтомъ и осенью, умѣренная влажность воздуха, умѣренное количество атмосферныхъ осадковъ и полное отсутствіе тумановъ въ лѣтніе и осенніе мѣсяцы составляютъ отличительныя свойства Новороссійскаго климата.

Къ сожалѣнію, эти климатическія условія Новороссійскаго порта значительно ухудшаются вслѣдствіе бурь ¹) при сильномъ съверо-восточномъ вътръ, носящемъ названіе боры.

Новороссійскъ соединенъ желѣз. дорогой со станціей Тихорѣцкой, Владикавказской ж. л.

Главнымъ предметомъ вывоза изъ Новороссійска является зерно, идущее къ порту изъ Кубанской области и Ставропольской губерніи, а также по Царицынской вътви съ Волги. Кромъ зерна, въ большомъ количествъ вывозятся нефть, керосинъ, цементь. Главнымъ предметомъ ввоза являются сельско-хозяйственныя машины.

Потійскій порть расположень въ южной части кавказскаго побережья Чернаго моря. Непосредственно къ югу отъ порта впадаеть въ Черное море двумя рукавами р. Ріонъ, главнѣйшая рѣка на западномъ склонѣ Кавказа. Она течетъ по Ріонской долинѣ, славящейся плодородіемъ.

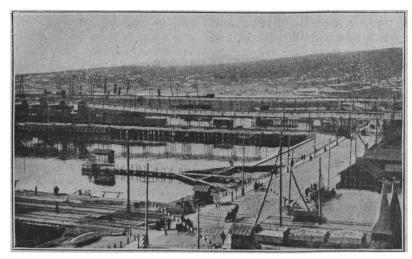
Потійскій порть, благодаря своему выгодному положенію, является главнымь отпускнымь портомь Закавказья. Торговая діятельность этого порта замітно увеличилась за посліднее время, благодаря постройкі вітвей оть Закавказской желізн. дороги и капитальному переустройству Потійскаго порта.

Въ настоящее время главными отпускными товарами Потійскаго порта являются: марганецъ, хлопокъ, кукуруза, лѣсъ; привозятся въ Поти желѣзо, цементъ, хлѣбъ, соль и проч.

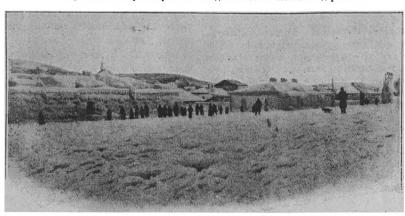
Батумскій портъ. Батумская бухта, хорошо укрытая мысомъ (Бурунъ-Табіе), представляеть прекрасное, созданное природою убѣжище для судовъ, доступное во всякую погоду. Съ проведеніемъ къ Батуму желѣзной дороги, соединившей его съ Баку, а затѣмъ съ

¹⁾ Эги бури, наблюдаемыя у береговъ Кавказа отъ Апапы до Туапсе и южиће на 20 миль, съ наибольшей силой свирћиствують въ Новороссійской бухтѣ. Здѣсь сѣверо-восточный вътеръ доходить до степени урагана, при чемъ температура иногда опустается ниже—20° И. Явленіе боры въ Ново-

россійскі въ сбщихъ чертахъ состоить въ слідующемъ. За нівсколько времени передъ борой, на вершинахъ горъ восточной части бухты начинаютъ появляться небольшія біловатыя облачка, выходящія изъ-за хребта; облака эти садятся на вершины и спускаются нівсколько ниже. Порывы вітровъ



Новороссійскій порть. Пристани Владикавказской желізной дороги.



Явленія при борѣ: обледянѣлыя зданія и покрытая толстымь слоемъ мерзлаго снѣга портовая территорія на западномъ берегу бухты.

наступають ипогда оть совершенно противоположных сторонь, и вода въ бухть у съверо-восточнаго берега начинаеть какъ бы кипъть. Затъмъ скопляющіяся на горахъ облага начингють поодиночкы отрываться оть общей массы и падать внизъ невыразимой жестокости. Вихри рвуть вокоръ невыразимой жестокости. Вихри рвуть воду въ бухтъ и гомять ее съ брызгами, такъ что все пространство рейда какъ бы покрыто паромъ. Въ городъ въ это время всякия занятія на открытомъ воздухть и двяженіе по улицамъ должны прекращаться; мелкіе камни, подымаемые вътромъ, бьютъ столь свльно, что мо-

гуть изувѣчить; прочныя здапія колеблются оть напора страшнаго вѣтра, и сильные порывы его срывають кровли. Особенио ужасна бора зимой, когда подымаемыя вѣтромъ водяныя брызга тотчась же ледянѣють, при чемь суда, паходящіяся въ бухтѣ, могуть обмерзнуть. Брызги отъ вздымаемых волять несутся и на городской берегь, гдѣ покрываются ледяной корой не только береговыя и ближайшія строенія, но и зданія въ центрѣ города, при чемъ нерѣдко гололедица совершенно замуравливаеть окна, двери и печныя трубы, такъ что во время звиней боры, сопровождающейся обыкновенно

устройствомъ въ немъ порта опредѣлилось торговое значеніе Батума, какъ главнаго пункта сбыта бакинскихъ нефтяныхъ продуктовъ на заграничные рынки.

Экспортъ нефтяныхъ продуктовъ въ скоромъ времени настолько увеличился, что провозоспособность Закавказскихъ желъзныхъ дорогъ оказалась недостаточной, и былъ устроенъ керосинопроводь къ Батуму, сначала отъ станціи Михайлово, а въ настоящее время отъ самаго Баку до Батума для переговки по трубамъ керосина къ батумскимъ заводамъ. Но помимо этого главнаго предмета отпуска, черезъ Батумъ проходятъ также и другіе грузы, какъ-то: марганецъ, солодковый корень, шелковичные коконы, хлопокъ, шерсть, сырыя кожи, кукуруза и проч.

Привозъ Батумскаго порта составляють ящичный лѣсъ и жесть, идущіе на мѣстные керосиноразливочные и укупорочные заводы, затѣмъ машины, земледѣльческія орудія, разныя металлическія, стеклянныя и фарфоровыя издѣлія, мануфактура, галантерейные и колоніальные товары, спиртные напитки, каменный уголь, сѣра, кислота, металлы, строительные матеріалы и пр. Видное мѣсто въ числѣ привозимыхъ товаровъ занимаютъ зелепый и черный чай, проходящіе транзитомъ черезъ Батумскій портъ въ Перспо и Закаспійскій край.

Азовское море.

Азовское море является однимъ изъ самыхъ небольшихъ въ группъ морей,

сильнымъ морозомъ, жители не могуть топить печей. Часто во время боры показываются и настоящіе водяные смерчи. Сила вътра, быстро міняющігося во время боры, и столько велика, что бывали случан выбрасыв нія на береть большихь пароходовь. Главный центръ разрушительных дійствій біры находится въ сачой бухті; надь восточнымъ берегомъ порывы вътра меніве сильны, вспиески тамъ гораздо ниже, и суда, стоящія ближе къ восточному берегу, меніве обмерзають. Еще чувствительніве бора слабівтьвь самомъ

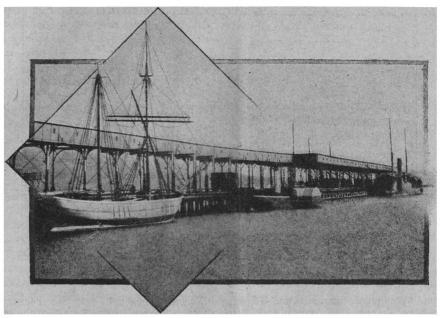
омывающихъ берега Россіи. Берега его большею частью низменные: только въ юго-западной части его, недалеко отъ Темрюкскаго порта, встръчаются отдъльные холмы и несколько грязевыхъ сопокъ. На западъ Азовское море отдъляется отъ залива Сивашъ Арбатскою стрълкою. Въ Азовское море впадають ивсколько рекь, изь которыхъ наибольшее значение имъють Донъ и Кубань. Объемъ только однъхъ водъ, приносимыхъ р. Дономъ, гораздо болъе количества тъхъ водъ, которыя теряетъ море черезъ испареніе. Избытокъ воды изливается въ Черное море Керченскимъ проливомъ. Соленость Азов скаго моря почти вдвое меньше солевости Чернаго. Въ настоящее время глубина Азовскаго моря колеблется въ среднемъ отъ 5 до 10 метровъ. Къ берегамъ глубина моря сильно надаетъ, почему всѣ порты Азовскаго мелководны и нуждаются въ искусственномъ углубленіи.

Вслёдствіе большого количества прёсной воды Азовское море легко замерзаеть, и почти весь Таганрогскій заливь и окружность моря, километровъ на 70 оть берега, ежегодно покрывается льдомъ, который держится отъ конца ноября до средины марта.

На Азовскомъ морѣ производится довольно обширная морская торговля. Главнымъ предметомъ заграничной торговли является хлѣбъ въ зериѣ: пшеница, ячмень и рожь. Весь грузъ вывозится почти исключительно на иностранныхъ судахъ.

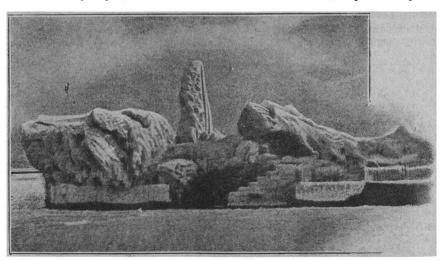
городѣ. Наконецъ, въ открытомъ морѣ бора переходитъ въ обыкновенный нордъ-остъ, слабѣющій по мѣрѣ удаленія отъ берега.

Новъйшими метеорологическими изслъдованіями установлено, что повороссійская бора, сопровождаемая значительною равностью температуръ въ Новороссійской бухтъ и по другую сторону Кавназскаго хребта (въ Кублиской обл.), вызывается непосредственно сильнымъ съверо-восточнымъ вътромъ на Мархоть.

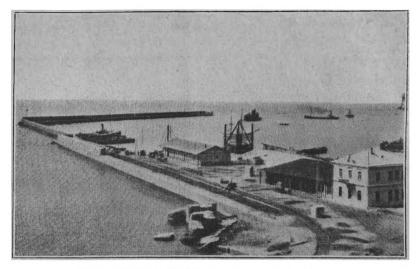


Новороссійскій порть. Транспортеры, въ желёзныхъ галлереяхъ, для нагрузки хлёба въ суда у пристани Владикавказской жел. дороги.

Мелководье Азовскихъ портовъ не допускаетъ посъщенія послъднихъ глубокосидящими пароходами, почему на Азовскомъ моръ установился особый типъ погрузки—рейдовый. Заграничные пароходы останавливаются на болъе или менъе открытыхъ рейдахъ, грузъ доставляется къ нимъ или паровыми баржами



Явленіе при борь. Обледяньлая мачта и нагроможденія меролаго сивга на Каботажномъ моль.



Туапсинскій порть. Къ Туапсе подошла желізная дорога.

или буксирными караванами. Баржи доставляють зерно на рейдъ розсыпью и подають его на борть иностраннаго парохода или вручную, или паровыми лебедками и кадками, вмъстимостью около $^{1}/_{2}$ тн. Зерно ссыпается въ трюмъ парохода по наклонному желобу. При такомъ способъ нагрузки продолжительность пребыванія заграничнаго парохода въ Азовскомъ морѣ составляеть около 10—12 дней.

Условія рейдовой погрузки создали на Азовскомъ морѣ спеціальный рейдовый флоть, задачи котораго состоять въ доставкѣ грузовъ изъ мелководныхъ портовъ къ стоящимъ на рейдахъ заграничнымъ пароходамъ.

Каботажная торговля на Азовскомъ морѣ вызываетъ почти не меньшее перемѣщеніе грузовъ, чѣмъ торговля заграничная. Наибольшее значеніе въ каботажной торговлѣ на Азовскомъ морѣ



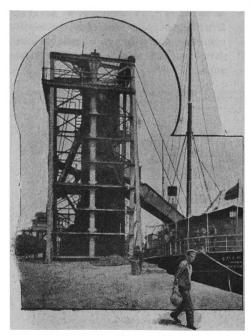
Батумскій портъ. Общій видъ на портъ съ берега около заводскаго района.

имъ́ють грузы горнозаводскіе. Изъ Маріупольскаго порта и Ростова въ Одессу идетъ каменный уголь. Керченская жельзиан руда (и отчасти марганцевая изъ Поти) идетъ на Маріупольскій порть для маріупольскаго и таганрогскаго заводовъ.

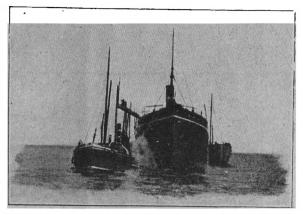
Изъ портовъ Азовскато моря наибольшее значеніе имѣеть для внѣшней торговли Ростовъ, вывозъ котораго составляетъ почти половину всего заграничнаго вывоза моря. За Ростовомъ слѣдують Таганрогъ,

Маріуполь и Бердянскъ. Для каботажной торговли наибольшее значеніе имъетъ Маріупольскій портъ.

Ростовъ- на - Дону. Портъ находится въ предълахъ городовъ Ростова и На-



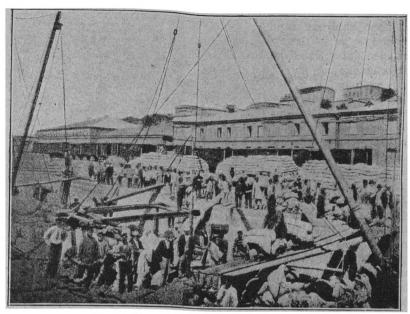
Маріупольскій порть. Углепрокидыватель.



Перегрузка на рейдъ.

хичевани и станицы Гниловской обл. Войска Донского, по обоимъ берегамъ р. Дона и въ 48 верстахъ отъ ея устъя. Азовское море, глубоко вдаваясь въ материкъ Россіи, дъдаетъ Ростовъ бли-

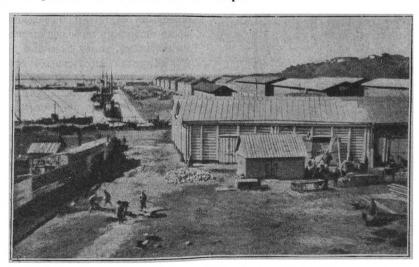
жайшимъ морскимъ портомъ къ центральнымъ губерніямъ, наиболье хльбородвымъ, промышленнымъ и населеннымъ. Область, входящая въ си стему р. Дона, охватываеть площадь $\frac{1}{2}$ милліона кв. версть. Эта область обладаеть огромными естественными богатствами вообще и горнозаводскими въ особенности: камен**рымъ** углемъ, каменной солью и др. Условія развитія сельско-хозяйственной промышленности весьма благопріятны какъ въ климатическомъ, такъ и въ почвенномъ отношении Въ краћ развилась и окрћила обширная фабричная, заводская и сельско-хозяйственная промышленность, требующая для сбыта своихъ продуктовъ дешевыхъ путей сообщенія. Такими путями являются рр. Донъ, Съверный Донедъ, Манычъ и желъзныя дороги: Юго-Восточныя, Владикавказская и Екатерининская. Всъ эти пути сходятся и пересъкаются у Ростова. Водные пути, ведущіе



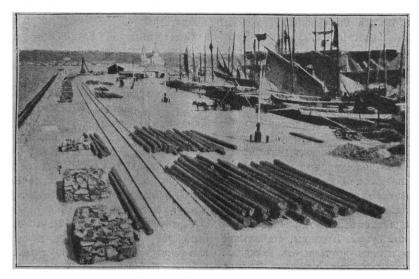
Ростовскій портъ. Грузка хлібов у набережныхъ.

къ Ростову, не имѣютъ ни пороговъ ни другихъ какихъ-либо трудно одолимыхъ препятствій для судоходства. Водная система Дона находится въ непосредственной близости къ об-

ширнѣйшему въ Европѣ и богатѣйшему Волжскому бассейну, которому издавна признавалось необходимымъ дать водный выходъ въ открытое море.



Таганрогскій портъ. Петровскій бассейнъ и хлѣбные амбары.



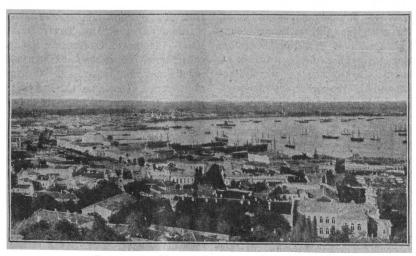
Бердянскій портъ. Широкій молъ.

Главный предметь вывоза изъ Ростова—хлѣбъ, отправляемый на европейскіе рынки.

Ростовскій портъ имѣетъ свободное сообщеніе съ моремъ въ теченіе 300 дней въ году. Въ порту имѣются два элеватора.

Каспійское море.

Въ противоположность другимъ русскимъ морямъ, Каспійское море представляеть изъ себя громадное озеро. Сѣверная треть моря очень мелководна: глубина здѣсь не превышаетъ



Видъ съ горы Митридатъ на городъ Керчь и бухту.

20 метровъ, встръчается множество мелей и банокъ. Впадающія здісь ріжи: Терекъ, Кума, Волга, Уралъ и Эмба, вносять громадное количество ила и песка, которые, постепенно осажнаясь на дно, влекуть за собой обмелъніе этой части моря. Гранипа межлу сушей и моремъ здёсь подвержена постояннымъ измъненіямъ въ зависимости отъ силы и направленія вътра, который, сгоняя или нагоняя воду, отодвигаетъ береговую полосу иногда верстъ на восемь и болъе. Безчисленные островки сопровождають здёсь берега, то едва возвышаясь надъ поверхностью моря, то представляя незначительной величины песчаные бугры. Проливы, отдъляющіе ихъ другъ отъ друга и отъ материка, постепенно мелеють, и такимъ образомъ создаются безчисленныя озера, разбросанныя вдоль побережья и называемыя по-мъстному «ильменями».

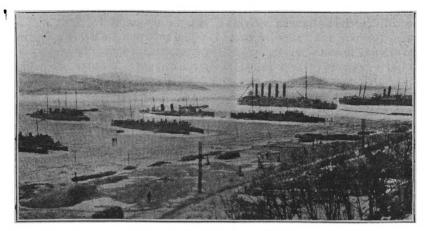
Южнъе линіи, отдъляющей съверную треть моря, глубина моря быстро возрастаеть, и море представляеть здёсь два глубоководныхъ бассейна 1), раздъленныхъ порогомъ, составляющимъ продолжение къ востоку Кавказскихъ горъ. На берегахъ Апшеронскаго полуострова происходять изміненія уровня моря, частыя землетрясенія, им'єются нефтяпые источники и грязевые вулканы, находящіеся какъ на берегу, такъ и на островахъ. Глубоководная часть Каспійскаго моря отличается отъ съверной мелководной части и по содержанію соли. Масса пръсной воды, вносимой ръками, въ особенности Волгой въ съверную часть моря, приводить къ ея опръснению. Каспійское море, вслъдствіе сильнаго охлажденія зимой прилегающихъ къ нему континентальныхъ странъ, въ своей съверной мелководной части покрывается сплошнымъ льдомъ, въ средней части, однако, ледъ бываетъ ръдко.

Судоходство по Каспійскому морю встрѣчаетъ значительныя затрудневія, въ особенности въ сѣверной мелководной части. Крайнимъ пунктомъ плаванія большихъ судовъ, совершающихъ рейсы по южнымъ портамъ Каспійскаго моря, является Меркурьевскій караванъ, въ 67 миляхъ отъ Астрахани, съ глубиной 8—10 футовъ. Еще ближе къ Астрахани (59½ м. миль) находится первый морской рейдъ, такъ называемый «Караванъ бѣлыхъ шхунъ», глубина котораго немного болѣе 7 ф.

Торговое значеніе Каспійскаго моря, вслѣдствіе его замкнутости и слабой населенности прилегающихъ странъ, невелико. Небольшая внѣшняя торговля ведется съ Персіей. Значительныхъ размѣровъ достигло здѣсь каботажное плаваніе, чему содъйствовали нефтяная промышленность на Апшеронскомъ полуостровѣ, соединеніе этого моря жел. дорогой съ Средне-азіатскими владѣніями и значительное пароходство по Волгѣ. Важнѣйшіе порты Каспійскаго моря: Баку, Астрахань и Красноводскъ.

Моря: Берингово, Охотское и Японское. На востокъ Ледовитый океанъ соединяется съ водами Тихаго океана. Моря-Берингово, Охотское и Японское прилегаютъ къ сильно охлажденному зимой материку и носять характеръ арктическихъ (холодныхъ). Охотское море зимой сплошь покрывается пловучими льдами, въ Беринговомъ моръ свободна ото льдовъ только небольшая южная часть моря, наконецъ, Японское море замерзаеть также въ своей съверной части. Съ проведениемъ Сибирской ж. д., съ заселеніемъ Амурской и Приморской областей, съ ростомъ торговли съ Китаемъ и Японіей увеличится торговое значение морей восточнаго побережья. Здёсь гмфются: порть Петропавловскій на Камчаткъ,

¹⁾ Максимальныя глубины бассейновь 769 и 946 метровъ, глубина порога 275 метровъ.



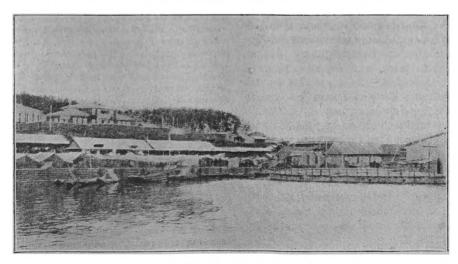
Видъ зимою на Владивостокскій рейдъ.

удобный для зимней стоянки судовъ, Николаевскъ при устъ Амура и Владивостокъ на Японскомъ мор , при концъ жел. дороги, замерзающій только на 1½ мъсяца и нын пріобрътшій исключительное положеніе.

Морской торговый флотъ.

Торговый флоть каждой страны составляють парусныя и паровыя суда.

Со времени спуска изобрѣтеннаго Фультономъ перваго парохода (въ 1807 г.) въ передовыхъ странахъ начинается быстрый ростъ парового флота. Но еще въ 1885 году парусный флотъ составлялъ по вмѣстимости 1/2 всего флота въ Англіи, а въ другихъ странахъ преобладалъ надъ паровымъ. Съ этого времени паровой флотъ, обгоняя парусный, непрерывно и мощно возра-



Набережная г. Николаевска на Амуръ.

стаетъ въ числѣ судовъ и ихъ грузоподъемности. Въ настоящее время въ главнѣйшихъ государствахъ паровой флотъ во много разъ превосходитъ парусный.

Значеніе морского торговаго флота какъ нарового, такъ и паруснаго—главнымъ образ. обслуживать внѣшнюю торговлю. Государства, занимающія по оборотамъ внѣшней торговли первенствую щее положеніе, имѣють и наиболѣе значительный торговый флотъ.

Но торговый флотъ самъ двигатель торговли и промышленности (почему?).

Свою внѣшнюю торговлю Россія какъ и другія государства. ведеть, образомъ черезъ морскія граслъдовательно, нуждается и, ницы торговаго флота. услугахъ дучи величайшей континентальной державой, лежащей вдали отъ главныхъ мірового товарообмена, имея земледъльческое населеніе, не привыкморю, Россія до настоящаго времени не создала значительнаго торговаго флота и вынуждена пользоваться услугами иностраннаго торговаго флота. Изъ приходящихъ и уходящихъ въ русскіе порты судовъ по тоннажу (вм'встимости) русскому флоту принадлежить $18^{\circ}/_{\circ}$ Иностранныя торговыя суда, обслуживающія нашу внёшнюю торговлю, принадлежать Великобританіи, Италіи, Даніи, Грепіи и пікоторымъ другимъ государствамъ 1). За пользованіе чужимъ торговымъ флотомъ Россія уплачивала ежегодно иностраннымъ пароходнымъ обществамъ до 120 милл. рублей; кромъ того, при недостаткъ собственныхъ судовъ, русские лишены возможности завязывать самостоятельныя торговыя сношенія съ той или иной страной.

Вудучи бъдна торговымъ флотомъ, Россія и судостроеніе имъетъ въ зачаточномъ состояніи. Ея небольшой торговый флотъ на $^{3}/_{4}$ построенъ на заграничныхъ верфяхъ 1).

Для поощренія развитія русскаго торговаго флота государствомъ введены законы о маломъ и большомъ каботажъ.

1) Столь слабое развитіе у насъ торговаго флота происходить прежде всего вслідствіе отсутствія прочно поставленнаго у нась морского судостроенія и общей недостаточности капиталовь въ Россіи, а затімь также и того обстоятельства, что вслідствіе высокой стоимости эксплуатаціи напихъ судовъ по сравненію съ таковою же иностравныхъ, занятіе мореходнымь промысломь не даеть той выгоды, которую могь бы принести капиталъ, вложенный въ другое какое-либо тбло.

Пругія отрасли промышленности, если он'в не находять капиталовь въ Россіи, находять себ'в выходь изъ этого положенія путемь обращенія къ иностранному денежному рынку, для мореходной же промышленности этоть источникъ, за силою закона 6 іюня 1904 г.о прав'в плаванія подъ паціональнымъ флагомъ закрыть совершенно. Сравнительная недостаточность капиталовъ въ Россіи обусловливаетъ и бол'ве высокій уровень ихъ доходности, между тъмъ, мореходный промыселъ, не ограждаемый въ заграничномъ плавапіи отъ иностранной конкуренціи, крупныхъ прибылей давать е можетъ, поэтому капиталисты и воздерживаются отъ пом'вщенія въ это д'єло своихъ средствъ.

Въ настоящее время правительствомъ уже обращено вниманіе на эти причины, задерживающія ростъ русскаго торговаго флота, и предпринятъ рядъ мъръ къ ихъ устраненію.

Главивишею изъ этихъ мвръ является проектируемое установленіе у насъ, по прим'вру Франціи, Италіи, Австро-Венгріи и Японіи, навигаціонныхъ преміи, т.-е. предоставленіе отечественнымъ арматорамъ матеріальной поддержки, которая, во-первыхъ, увеличивъ выгоды, связанныя съ ихъ промысломъ, облегчила бы притокъ капиталовъ къ нему, а вовторыхъ, возмъстила бы имъ разницу въ эксплуатаціонныхъ расходахъ русскаго и иностраннаго мореходнаго предпріятія и, такимъ образомъ сделала бы возможной соревнование отечественнаго арматора на международном: фрактовомъ рынкъ. Мореходнымъ предпріятіямъ, пользующимся правомъ поднятія русскаго національнаго флага, за плаваніе русскихъ торговыхъ судовъ какъ въ международномъ сообщеніи, такъ и въ большомъ каботажь, предполагается выдавать судоходное воспособление отъ казны. Воспособление это будетъ выплачиваться съ каждой тонны чистой вместимости судовъ и съ каждой мили его пробъга. (См. «Народное хозяйство въ 1913 г. изд. Мин. Финансовъ).

 $^{^{1}}$) Товнажъ русскаго торговаго флота составляетъ $2^{0}/_{0}$ тоннажа всего мірового торговаго флота.



Городъ Петропавловскъ на Камчаткъ.

Подъ малымъ каботажемъ разумѣется движеніе судовъ и перевозка товаровъ между портами одного и того же моря, а подъ большимъ, или дальнимъ каботажемъ — движеніе судовъ и перевозка товаровъ между русскими портами разныхъ морей. Законы о каботажѣ, предоставившіе право сообщеній между русскими портами исключительно русскимъ судамъ, оказали благопріятное

вліяніе на развитіе нашего торговаго флота. Другими м'врами сод'в'йствія русскому флоту является возврать пошлинь за проходь Суэзскимъ каналомъ и помильная плата, выдаваемая изъ казны пароходнымъ обществамъ за срочные рейсы, установленные правительствомъ. Срочные рейсы, создавая непосредственное и постоянное сообщеніе между различными стравами, являются какъ бы



Постъ Александровскій на Сахалинъ

продолженіемъ сёти внутреннихъ водпыхъ путей и желѣзныхъ дорогъ. Срочныя морскія сообщенія, подобно проведеннымъ новымъ рельсовымъ путямъ, увеличиваютъ торговые обороты мъстностей, къ которымъ прикасаются.

Срочныя морскія сообщенія им'ьются въ Россіи во всёхъ моряхъ. Изъ портовъ Балтійскаго моря установлены пароходныя, линіи: въ Англію, въ порты Франціи, въ Нью-Йоркъ. Лальній Востокъ, въ Стокгольмъ и Финляндію. Главные отправные пункты-Петроградъ и Рига, затъмъ Либава и Ревель. На черномъ море изъ Одессы шли двъ Александрійскихъ линіи, одна въ Персидскій заливъ, двъ на Лальній Востокъ, рядъ линій па Влижий Востокъ: срочными сообщеніями Одесса связана съ Петроградомъ. Порты Каспійскаго моря связаны съ западными и восточными персидскими

портами. На Великомъ оксанъ изъ Владивостока одна линія идеть на Цуругу (средина западнаго берега острова Гондо), другая на Шанхай черезъ Фузанъ-Нагасаки и третья на Петропавловскъ. Въ Бъломъ моръ установлены рейсы отъ Архангельска до Вардэ, на Новую Землю, Печорская линія къ портамъ Бълаго моря, а въ послъднее время и въ порты Западн. Европы.

Кром'в того, въ каждомъ мор'в существуетъ рядъ линій малаго каботажа. Самыя крупныя русскія пароходныя предпріятія—Русское Общество Пароходства и Торговли и Добровольный Флотъ. Они поддерживаютъ сообщенія между русскими портами и совершаютъ заграничные рейсы.

По числу судовъ и тоннажу среди морей первое мѣсто принадлежитъ Черному съ Азовскимъ; затѣмъ слѣдуютъ Балтійское, Каспійское, Бѣлое и моря Великаго оксана.

Внутренніе водные пути сообщенія.

Къ впутреннимъ воднымъ путямъ сообщенія относятся ръки, озера, каналы. По своимъ свойствамъ они занимаютъ промежуточное положеніе между морскимъ и желъзнодорожнымъ путями сообщенія. Они схожи съ морскимъ путемъ въ томъ, что служатъ преимущественно для перевозки массовыхъ грузовъ по дешевой цънъ, а съ желъзнодорожнымъ въ томъ, что движеніе по нимъ заключено въ узкія границы: вверхъ и внизъ по теченію ръкъ.

При своей огромной территоріи Россія въ достаточной степени снабжена рѣками. По Европ. Россіи протекають наиболѣе длинныя и величественныя рѣки Европы. Только сдинъ Дунай, вторая по величинѣ рѣка Европы, можетъ помѣряться по длинѣ своего теченія и по величинѣ бассейна съ большими рѣками Евр. Россіи. Волга, Днѣпръ, Донъ,

Уралъ, Печора, а также Ока и Кама превосходять своей длиной вторую по величинъ ръку Западной Европы—Рейнъ.

Рѣки Европ. Россіи, направляясь ко всѣмъ важнѣйшимъ морямъ, имѣютъ выгодное распредѣленіе, сближаются своими истоками и удобны для соединенія ихъ каналами.

Не такъ благопріятно направленіе главныхъ сибирскихъ рѣкъ, впадающихъ, за исключеніемъ Амура, въ Сѣв. Ледовитый океанъ.

Къ невыгоднымъ особенностямъ русскихъ рѣкъ слѣдуетъ отнести: 1) замерзаніе на продолжительное время, отчего прекращается навигадія. Въ среднемъ ледъ держится на русскихъ рѣкахъ на сѣверѣ 6—7 мѣсяцевъ, на югѣ 3—4 мѣсяца; на Волгѣ судоходство прекращается на 6 мѣсяцевъ; 2) весной рѣки разливают-

ся, а лътомъ мельють; 3) русло главныхъ ръкъ песчаное, отчего образуются мели, мфияется фарватеръ рфки; рыхлыя породы, составляющія берега, размываются весевнимъ половольемъ, затъмъ осъдають въ мъстахъ съ тихимъ теченіемъ и образують перекаты, представляющіе огромное препятствіе для сулоходства. Отъ меди и перекатовъ страдають даже самыя большія ріки-Волга, Кама, Ока, Дивиръ, Донъ. Во многихъ ръкахъ, въ особенности на Съверѣ Россіи, мели образуются надъ затонувшими въ руслъ стволами деревьназываемыми «карчами» евъ, такъ На перекатахъ суда должны ждать очереди для прохода по узкому фарватеру, а глубоко сидящія суда — перегружать часть товаровь на небольшія баржи, что задерживаетъ доставку товаровъ; 4) на многихъ русскихъ рѣ. кахъ, какъ Дивпръ, Нѣманъ, Двина, Волга, Съв. Двина, Нева и др., встръчаются пороги; во только на немногихъ большихъ русскихъ ръкахъ они представляють препятствіе для судоходства.

Къ естественнымъ недостаткамъ русскихъ рікъ присоединяются недостатки, происходящіе отъ неустройства и неприведенія ихъ въ состояніе, отвічаюшее требованіямъ современнаго судоходства. Каналы и канализованныя ръки съ гедостаточной глубиной и малой провозоснособностью, пригодные для употреблявщихся ранъе небольшихъ парусныхъ судовъ съ неглубокой осадкой, въ настоящее время, при существованіп жельзныхъ дорогь и при выгодности перевозки товаровъ только на большихъ паровыхъ судахъ съ глубокой осадкой, потеряли всякое значение и остаются заброшенными. Это случилось у насъ съ Тихвинскимъ, Вышневолоцкимъ, Березинскимъ и Дивпробугскимъ сообщепіями, имфвиним прежде важное значеніе въ торговив страны. Далеко не

удовлетворителень каналь Августовскій и совершенно негодень для товарныхъ перевозокъ каналъ Обь-Еписейскій. Только Маріинская система недавно сушественно улучшена на миогихъ своихъ частяхъ, по и на ней, па ръкъ Свири, благодаря порогамъ приходится перечаливать суда 3 раза при проход разстоянія всего въ 200 версть. На нашихъ рѣкахъ мало затоновъ, много перекатовъ, на пристаняхъ неть складовъ. Для такой быстрой перегрузки судовъ, какая существуеть въ Америкъ, не сдълано еще ни одного шага. Землечерпальныя средства не только на второстепенныхъ ръкахъ, но и на Волгъ еще недостаточны. Ръка Ока пуждается въ шлюзованін: ръга Лонъ еще болье требуетъ различныхъ улучшеній 1), крайне пеобходимыхъ для быстро растушей каменноугольной промышленности. Ливировскіе пороги почти совсѣмъ отрѣзають вижнее теченіе ріки оть средняго и верхняго и не допускають сулоходства вверхъ по теченію, причиляя вредъ общирнымъ областямъ.

Заботы государства объ улучшени внутреннихъ водныхъ сообщеній ослаблялись съ конца 80-хъ головъ прошлаго столетія, одновременно съ развитіемъ желѣзнодорожнаго строительства; но опыть Западной Европы, Америки и у насъ показалъ, что внутревніе водные пути въ каждой странв имвють самостоятельное значеніе, несмотря на существование густой съти жельзныхъ дорогь. Ръчной транспорть въ 3-5 разъ дешевле желфзиодорожнаго. Россія всегда будеть нуждаться въ дешевыхъ путяхъ для такихъ массовыхъ товаровъ, какъ хлъбъ, каменный уголь, соль, руда, вефть. Отсюда необходимость для Россіи въ стти водныхъ ма-

⁴⁾ Въ 1912 году ассигнованы 12 милліоновъ рублей на шлюзованіе ръки Дона, 8 милл. рублей на улучшеніе Марішской системы и ранбе 4¹/₂ мил. руб. на шлюзованіе рък і Донца.

гистралей, подобной занадно-европейскимъ; такая съть установитъ связь между районами производства и потребленія, отдаленными вслъдствіе обширности территоріи, а избыткамъ массовыхъ грузовъ облегчитъ выходъ за границу 1).

Ръки и озера Евр. Россіи.

Изъ всѣхъ рѣкъ Русской равнины Волга — первая по значенію. Раскидистыми вѣтвями своей системы она связывается съ большей частью другихъ рѣчныхъ бассейновъ и, бла-

1) Проектъ съти водныхъ сообщеній выработанъ образованной при Министерствъ Путей Сообщенія «Междувъдомственной Комиссіей для составленія плана работь по улучшенію и развитію водныхъ сообщеній въ Россіи». подъ предсъдательствомъ проф. Тимонова. Эта комиссія намъчаеть пересъченіе Европ. Россіи съ запада на востокъ тремя линіями, съ съвера на югъ двумя линіями водныхъ сообщеній и соединеніе ръкъ Европ. Россіи съ ръками Сибири. Осуществленіе этого грандіознаго плана и приведеніе нашихъ водныхъ путей сообщенія въ состояніе, отвъчающее требованіямъ современнаго судолодства, является задачей ближайшаго будущаго.

По мнінію этой комиссіи, для удовлетворенія потребности страны въ дешевыхъ внутреннихъ перевозкахъ въ составъ съти водныхъ путей должны быть введены магистрали, направленныя отъ востока къ западу.

Такихъ магистралей въ настоящее время можно было бы предвидёть три: съверную, среднюю и южную. Съверная пересъкала бы естественныя магистрали Оби, Печоры, Съв. Двины, Опежскаго и Ладожскаго озеръ и связала бы ихъ съ Невой и примыкающими къ ней системами.

Средняя связала бы Вислу, Днѣпръ, Волгу, Обь, Енисей, Лену, Байкалъ и Амуръ. Наконецъ, южная прошла бы черезъ Дунай, Днѣстръ, Южный Бугь, Днѣпръ, Донъ, Волгу, Каспійское море, Аму-Дарью и Сыръ-Дарью.

Вторая группа магистралей, меридіанная, въ зна чительной мъръ опредъляется для нашей страны самой природой.

Западная Двина—Днѣпрь. Днѣпръ—Волховъ. Двина.—Сѣв. Двина. Волга—Печора. Обь. Енисей. Лена.

голаря своему значительному протяженію, объединяеть м'естности съ весьма различной природой. Отъ Твери Волга дълается вполнъ судоходной. Вмѣстѣ съ судоходными притоками она образуеть водный путь въ 16.000 верстъ, носить на себъ десятки тысячь судовь и передвигаетъ сотни милліоновъ пудовъ груза. Благодаря искусственнымъ системамъ, соединяющимъ ее съ Финскимъ заливомъ и Бълымъ моремъ. Волга имфетъ большое значение и для внфшней торговли. Наиболъе крупный ея недостатокъ тоть, что она впадаетъ въ закрытое море.

Обширное Московско - промышленное пространство Евр. Россіи 1) обслуживается въ значительной своей части Окскою водною системою, магистралью которой является водный путь, соединяющій города Москву и Нижній-Новгородъ и пригодный для судоходства отъ 6 до 7 мѣсяц. въ году. Путь этотъ составляють двѣ рѣки—Москва и Ока. Посредствомъ этого пути московско-промышленное пространство соединяется съ Поволжьемъ, Камскимъкраемъ, Ураломъ и Прикаспійскими областями.

Густая сёть Камскаго бассейна заключаеть въ своихъ предёлахъ 30.000 верстъ сплавныхъ и судоходныхъ путей.

Слѣдующая за Волгой по значенію для судоходства рѣка—Нева. Нева глубока, не знаеть половодья и удобна для судоходства. Сѣверо - западная часть Евр. Россіи схожа со страной великихъ Озеръ Сѣв. Америки. Озера—Ладожское, Опежское, Сайменское, Ильмень, Пейпусь, Выгъ и др. образуютъ резервуары, въ которые вливаются многочисленныя большія рѣки. Большая часть этихъ озеръ принадлежитъ бассейну р. Невы, образуя сѣть водныхъ

^{1) 216 000} кв. верстъ.

путей рѣдкаго по величинѣ протяженія. На огромной площади бассейна Невы ¹) раскинулись тысячи озеръ разной величины, изъ которыхъ нѣкоторыя суть почти внутреннія моря.

Ладожское озеро самое большое не голько въ Евр. Россіи, но и въ Европъ; оно очень глубоко, связано соединительными каналами съ Волгой и съ юга опоясано двумя обводными каналами, чтобы суда, для которыхъ волненіе озера опасно, могли входить въ Неву минуя озеро. Періодъ времени, въ теченіе котораго озеро свободно отъ льда,—состаеляетъ $5^1/_2$ — $6^1/_2$ мѣсяцевъ.

Онежское озеро также весьма значительно и глубоко; оно изливаетъ избытокъ своихъ водъ въ Ладожское озеро посредствомъ р. Свири. Онежское озеро имѣетъ довольно значительный паровей и парусный флотъ. Обводный каналъ идетъ по южному берегу озера и служитъ продолженіемъ р. Вытегры и Маріинской системы, являясь безопаснымъ путемъ для судовъ внутрепняго судоходства, не могущихъ отважиться на плаваніе по озеру.

Озеро Выгь находится на водораздълъ между Балтійскимъ и Бълымъ морями. Оно принадлежить бассейну послъдняго, давая истокъ ръкъ Нижнему Выгу, впадающему въ Бълое море. Ръка Повънчанка, впадающая въ съверную оконечность Онежскаго озера, приближается своими притоками къ бассейну озера Выгъ.

Три описанныхъ озера опредъляють направление внутренняго морского Балтійско-Бъломорского пути. Открытие этого пути для морского судоходства возможно при выполнении нъкоторыхъ работъ.

Главной артеріей Съвернаго края является Двина; другая многоводная ръ-

ка Сѣвера—Печора не играетъ большой роли вслѣдствіе отдаленности бассейна и затруднительности для судовъ выхода въ море, загороженнаго множествомъ мелей—кошекъ.

Длина Ливира съ eroпритоками 13 тыс. верстъ. изъ рыхъ болъе 9.000 версть судоходны. Бассейнъ его занимаетъ 463 тыс. кв. вер. 14 плодородныхъ и промышленныхъ губерпіяхъ Юго-западнаго края. Либпръ связанъ водными системами съ тремя главными реками Балтійскаго моря-Западной Двиной, Нёманомъ и Вислой, а посредствомъ этихъ последнихъ съ портами: Ригою, Мемелемъ и Данцигомъ. Но значение Дивпра для торговли между Чернымъ и Балтійморями въ настоящее время почти совершенно утратилось, вследствіе существованія пороговъ и неудовлетворительности соединительныхъ системъ. Последнія приспособлены только для перевозки лѣса въ однорядныхъ плотахъ, которые едва проползають чезаросшіе подводной растительрезъ ностью водораздълы.

Донъ имъетъ небольшое значеніе для передвиженія грузовъ. Въ теченіе всего навигаціоннаго періода судоходство существуєтъ только между Ростовомъ и взморьемъ.

По всей площади южной половины Евр. Россіи тянутся три одинокія судоходныя магистрали—Волга, Донъ и Днѣпръ, почти лишенныя здѣсь сплавныхъ и судоходныхъ притоковъ и обслуживающія лишь узкія полосы земли. Хотя Волга близко у Царицына подходитъ къ Допу, но Донъ здѣсь течетъ на 21 сажень выше Волги, и изъ нея трудно перевалить на Донъ. Изъ послѣдняго по направленію къ Днѣпру протягивается р. Сѣверный-Донецъ, усѣянный препятствіями судоходству. Бассейнъ р. Днѣпра почти весь отрѣзанъ отъ моря порогами. Всѣ эти недостатки

¹⁾ Общая площадь бассейна Невы равна 288,972 кв. к.

могутъ быть устранены при улучшеніи естественныхъ и устройствъ искусственныхъ водныхъ сообщеній.

Висла-самая большая изъ всъхъ ръкъ, впадающихъ въ Балтійское море. Ея истоки находятся въ Бескидахъ, съверныхъ отрогахъ Карпатъ. Вмъстъ со своими притоками она представляетъ 2.000 километровъ около судоходныхъ путей. Дибпро-Бугская система даеть доступь изъ Вислы въ Дивпръ по рр. Западному Бугу, Мухавцу, Ливпро-Бугскому соединительному каналу, Пинъ и Припяти; Августовская система ведеть по Нареву, Бобру, Неттъ, Августовскому каналу и Черноганжъ изъ Вислы въ Неманъ. Наконепъ. Бромбергскій каналь устанавливаеть связь между Вислой и Одеромъ, а черезъ его соединительныя системы и съ другими ръками Европы.

Западныя ръки— Нъманъ и Висла, принадлежащія Россіи только частью своего теченія, служать главнымь образомъ для сплава грузовъ въ Германію. Судоходство на Западной Двинъ затруднено многочисленными порогами.

Пернаво-Эмбахская водная система соединяетъ бассейнъ р. Пернавы съ бассейномъ озера Псковскаго. --;

Ръки и озера Азіатской Россіи.

Величайшія р'вки Сибири—Обь, Енисей, Лена текуть съ юга на с'вверъ и впадають въ Ледовитый океанъ. Только Амуръ, протекая съ запада на востокъ, географически расположенъ лучше.

Изъ-за трудностей плаванія по Ледовитому океану до послёдняго времени черезъ него проникали въ сибирскія рѣки лишь отдёльныя случайныя экспедиціи, главнымъ образомъ, въ устье Енисея. Кромѣ малой доступности сѣверныхъ морей, серьезнымъ затрудненіемъ въ низовьяхъ Оби, Енисея и Лены является кратковременность навигаціи, продолжающейся въ устьяхъ

названныхъ ръкъ всего около 3 мъсяпевъ.

Однако, несмотря на эти неблагопріятныя данныя, ріки Сибири образують богатьйшую сіть могучихь водных путей. Везчисленные многоводные ихъ притоки пересівнають страну по всевозможнымъ направленіямъ. При помощи этихъ притоковъ, текущихъ въ средней полосів Сибири въ параллельномъ направленіи, и образуется продольный сибирскій путь, соединяющій Ураль съ Тихимъ океаномъ. Самую оживленную часть его составляеть западный участокъ, состоящій изъ рікъ Обскаго бассейна.

Въ настоящее время главный сибирскій транзитный водный путь, начинаясь отъ г. Тюмени идеть по Туръ. затъмъ по Тоболу, Иртышу и Оби, и притокомъ последней, -- рекой Томью доходить до города Томска. По этой судоходной линіи, получившей характеръ сибирскаго транзитнаго воднаго пути. развилось оживленное пассажирское и грузовое движеніе. Являлась необходимость продолжать этотъ путь на востокъ возможно дальше, соединить его съ бассейномъ Енисея. Это оказалось тъмъ болъе осуществимымъ, что водораздѣлъ между Обскимъ и Енисейскимъ бассейнами не представляеть особенныхъ трудностей для соединенія ихъ каналомъ. При такомъ каналѣ непрерывный путь могь бы распространиться до озера Байкала. Мостомъ между бассейнами Оби и Енисея долженъ быть Обь-Енисейскій каналь. Этоть каналь и быль сооружень въ конце прошлагостольтія, но онъ быль исполнень для судовъ небольшихъ, съ осадкою до 6 четвертей, изм'вняющейся въ межень до- $2^{1}/_{2}$ четвертей, а между тъмъ размъры судовъ на Оби и Енисет быстро возрасли. Поэтому въ настоящее время Обь-Енисейское сообщение хотя и поддерживаемое попрежнему, является непригоднымъ для торговаго судоходства, и водныя системы Оби и Енисея остаются разобщенными.

Далъе, непроходимые пороги Ангары отдъляють въ свою очередь Енисей отъ Байкальской системы.

Въ 1909 г. въ Министерствъ Путей Сообщенія образована междув в домственная комиссія для составленія плана работь по улучшенію и развитію волныхъ сообщеній Россіи. Эта комиссія подтвердила наибольшую важность продольной сибирской магистрали и признала необходимымъ придать ей однообразную глубину въ 10 четвертей и сдълать ее непрерывной вплоть до Николаевска на Амуръ съ вътвыю на Владивостокъ. Если въ Западной Сибири продольную магистраль приходится создавать въ нѣкоторыхъ частяхъ искусственно, шлюзуя ръки и водораздълы, то въ Пріамурскомъ краж продольная магистраль дана самой природой въ видъ мощнаго Амура, судоходнаго уже въ истокахъ своихъ рѣкъ-- Шилки и Аргуни. Далъе признано необходимымъ сибирскую водную магистраль соединить непрерывнымъ воднымъ путемъ съ ръчными системами Европейской Россіи 1).

Хотя въ виду малой заселенности съвера Сибири для движенія грузовъ водный путь по параллели отъ востока на западъ и обратно имъеть преобладающее значеніе, но и ръки, текущія въ меридіональномъ направленіи, получають все большее значеніе. Пересъкая великій Сибирскій жельзнодорожный путь, эти ръки служать, прежде всего, подъъздными путями. Но, кромъ того, и Иртышъ и Енисей отъ истоковъ до устья могуть имъть самостоятельное значеніе.

Прежде всего можетъ развиться интенсивное товарное движеніе отъ верховьевъ этихъ рѣкъ. Развитіе судоходства въ южныхъ частяхъ Иртыша и Енисея имѣетъ важное торговое значеніе: это—наиболѣе удобный и дешевый торговый путь въ Китай и Монголію. Изъ Монголіи мы вывозимъ сырье, ввозя туда въ свою очередь издѣлія нашей промышленности, что, несомнѣнно, для насъвыгодно. Важнымъ грузомъ будущаго, если откроются водные пути въ Монголію, явится сибирскій хлѣбъ въ видѣ муки, охотно покупаемый монголами.

Для сбыта сибирскаго хлѣба важное значеніе могло бы имѣть и установленіе морского вывоза сибирскихъ грузовъ сѣверо-морскимъ путемъ черезъ устья Оби и Енисея. При открытіи морского торговаго пути въ устья Оби и Енисея не только любое количество сибирскаго хлѣба можетъ быть выгодно вывезено за границу на крупнѣйшіе рынки міра, но и промышленность Сибири разовьется и окрѣпнеть: найдуть себѣ выходъ си-

¹⁾ Въ настоящее время разрабатывается вопрось о водномъ соединеніи сибирской магистрали съ системой Камы и Волги, путемъ устройства шлюзованнаго канала черезъ Уральскій хребетъ (р.р. Исеть и Чусовая). Такимъ образомъ весь этотъ грандіозный магистральный путь будетъ состоять изъслёдующихъ составныхъ частей: Камско-Обскаго соединенія до устья (528 в.), р. Тоболъ отъ устья р. Исети до устья (559 в.), р. Иртышъ отъ устья р. Исети до устья (561 в.), р. Обь отъ устья р. Тобола до устья (561 в.), р. Обь отъ устья р. Иртыша до устья р. Кети (1.088 в.), р. Кеть отъ устья до устья р. Озерной (700 в.), р. Озерная (12 в.).

Обь-Енисейскій водный путь (130 в.), р. Кась (198 в.), р. Енисей отъ устья р. Б. Каса до устья р. Ангары (303 в.), р. Ангара (1.760 в.), оз. Байкаль отъ истока р. Ангары до устья р. Селенги (148 в.), р. Селенга до устья р. Хилка (221 в.), р. Хилюкъ (700 в.).

Байкальско-Амурское водное соединение (45 в.). р. Ингода отъ Байкальско-Амурскаго соединенія до устья (190 в.), ръка Шилка (555 в.), р. Амуръ (2.696 в.).

Вътвь къ Владивостоку памъчена длинной въ 865 верстъ по р. Уссури, притоку Амура, р. Сунгачъ, далъе идетъ озеро Ханка, Амурско-Суйфунское водное соединеніе и р. Суйфунъ. При общей длинъ намъченной магистрали въ 10.222 версты на долю Обскаго бассейна приходится 3.342 версты, Енисейскато съ озеромъ Байкаломъ — 3.417 в., Амурскаго бассейна—3.463 версты.

О работахъ комиссіи см. «Пути сообщенія Россіи», журналъ Отдъла статистики и картографіи М. П. С., начиная съ 1909 г.

бирскій лість, руды, графить, каменный уголь, продукты скотоводства и др.; обратно—явится удобная и недорогая доставка изъ-за границы различныхъ сельско-хозяйственныхъ и техническихъ орудій и матеріаловъ.

Въ настоящее время товарное и пассажирское движеніе по сибирскимъ рѣкамъ съ каждымъ годомъ возрастаетъ. Какъ и въ Евр. Россіи, товарами, перевозившимися по рѣкамъ Сибири въ наибольшихъ количествахъ, являются: хлѣбъ, лѣсные строительные матеріалы и дрова. Изъ прочихъ товаровъ въ наибольшихъ количествахъ перевозятся: соль, рыба, металлы не въ дѣлѣ, а въ бассейнъ р. Амура, кромъ того, и чай.

Ръка Объ. По количеству сплавныхъ и сулоходныхъ путей ръка Обь занимаетъ первое мъсто среди прочихъ великихъ сибирскихъ ръкъ. Эта ръка со своими притоками орошаетъ громадное пространство-около 3 милл. кв. верстъ. Ръка Обь-главная ръка бассейна-образуется отъ сліяніи Біи и Катуни. На всемъ своемъ протяженіи Обь является судоходною. Продолжительность навигаціи на Оби выше устья Иртыша въ среднемъ около 1/2 года. Въ судоходномъ отношеніи на всемъ своемъ протяженіи Обь не одинакова: менъе удобенъ для сунебольшой по размърамъ доходства участокъ въ верхнемъ теченіи, гдф имфются перекаты, и лътомъ бываеть обмеление.

На Оби имъется паровой и парусный флотъ, который съ каждымъ годомъ возрастаетъ; возрастаетъ также и грузооборотъ Обскаго бассейна.

Изъ притоковъ Оби самымъ важнымъ по величинъ и своему торговому значенію является Иртышъ, который, благодаря своимъ развътвленіямъ, доходящимъ до восточнаго склона Урала, связываетъ огромныя пространства Сибири съ Европейской Россіей. Ръка Иртышъ беретъ начало въ китайскомъ Алтаъ и течетъ по китайскимъ владъніямъ подъ именемъ

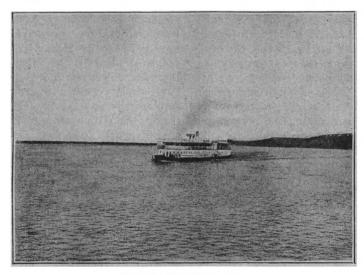
Чернаго Иртыша; вскоръ по выходъ въ предълы Семипалатинской области. Черный Иртышъ впадаетъ въ большое озеро Норъ-Зайсанъ, по выходъ изъ котораго получаеть вазвание собственно Иртыша. Ръка Иртышъ является судоходной на всемъ своемъ протяжении отъ китайской границы до устья. Судоходство на Иртышъ главнымъ образомъ развито ниже г. Семипалатинска, хотя пробные рейсы выяснили возможность пароходнаго движенія до самой китайской границы. Въ ряду сибирскихъ ръкъ Иртышъ занимаетъ первое мъсто по своему торговому значенію. На немъ много значительныхъ пристаней. Всего больше прибываеть на пристани Иртыша хлѣбныхъ грузовъ (пшеницы), лъсныхъ строительныхъ матеріаловъ и дровъ.

Наиболъе значительными притоками Иртыша являются: р. Омь, судоходная отъ города Каинска; р. Тара, судоходная почти на всемъ протяженіи; р. Ишимъ, сплавная отъ г. Акмолинска, судоходная за 150 версть отъ устья; р. Тоболъсъ пароходствомъ отъ города Кургана. Особенно важное транзитное значеніе имъетъ нижній участокъ Тобола оть устья реки Туры и эта последняя река. Конечнымъ пунктомъ водныхъ путей Запалной Сибири служить г. Тюмень. находящійся на рікт Турь; здісь сибирскіе грузы перегружаются въ вагоны и, переваливъ черезъ Уралъ, нагружаются снова на ръчныя суда и идуть по Камъ и дальше по Волгъ. Судоходныя условія на Туръ и Тоболъ неблагопріятны, глубина на перекатахъ во вторую половину лъта падаетъ до 4 четвертей. Въ виду большой важности этого участка сибирскаго воднаго пути составленъ проектъ шлюзованія рікь Туры и Тобола оть г. Тюмени до Тобольска съ постоянной глубиной на фарватеръ до 12 четвертей.

Послѣ Иртыша и его бассейна вторымъ по торговому значенію прытокомъ р. Оби является р. *Томъ*, на кото-

рой расположенъ городъ Томскъ, главрый городъ Западной Сибири. Томь считается судоходной отъ города Кузнецка и проръзываетъ богатъйшій горными ископаемыми Кузнецкій бассейнъ, но естественныя судоходныя условія ръки неблагопріятны,—въ мелководье пароходы не могутъ доходить даже до Томска. Между Томскомъ и Кузнецкомъ установлены правильные пароходные рейсы. Томскимъ округомъ путей сообщенія соИзъ числа другихъ притоковъ Оби въ послѣднее время пріобрѣтають значеніе рѣки Чарышъ и Алей, впадающія въ Обь съ лѣвой стороны между Бійскомъ и Барнауломъ. Чарышъ и Алей прорѣзывають плодороднѣйшія мѣстности Томской губ. и уже въ настоящее время могуть дать значительное количество грузовъ.

Соединительнымъ звеномъ между Обью и Енисеемъ въ настоящее время является



Обь выше Ново-Николаевска.

ставленъ проекть улучшенія судоходныхъ условій нижняго участка р. Томи. Кромѣ Томи, имѣетъ значеніе притокъ р. Оби—Чулымъ, по которому въ половодье поднимается отъ устья рѣки до г. Ачинска значительное количество грузовъ. Судоходство на Чулымѣ начинается отъ Ачинска. Въ верховьяхъ Чулыма расположены золотые прінски, а также найдены каменноугольныя мѣсторожденія и мѣдныя руды. Вообще, со временемъ р. Чулымъ будетъ однимъ изъ дѣятельныхъ путей сообщевія Сибири, чему много способствуетъ его близость къ Енисею. Объ-Енисейская водная система. Въ ен составъ входить р. Кеть (притокъ р. Оби), затъмъ ръки: Озерная, Ломоватая, Язевая и озеро Большое, принадлежащія къ бассейну р. Оби; отсюда начинается соединительный черезъ водораздъть каналь, а затъмъ слъдують ръки Малый и Большой Касъ, принадлежащія къ Енисейскому бассейну. Въ виду того, что шлюзы не прі способлены для пропуска крупныхъ судовъ и въ нъкоторыхъ частяхъ Объ-Енисейской системы—мелководье, судоходное значеніе ея въ настоящее время незначительное. Томскимъ округомъ путей сообщенія

возбуждено ходатайство о переустройствъ этой системы.

Ръка Еписей. Енисей, вачинаясь изъ озера Тариноръ, сначала протекаеть въ предълахъ Китая. Бассейнъ Енисея обнимаетъ пространство около 2 милл. кв. верстъ. Въ верхнемъ теченіи Енисей, проръзывая Саянскій хребетъ, течетъ въ ущельяхъ, при чемъ ширина его доходитъ до 160 саженъ. Дно каменистое, мъстами встръчаются пороги и гряды (шиверы), не представляющіе, впрочемъ, здъсь особыхъ затрудненій для судоходства, за исключеніемъ «Большого порога». Верхній плесъ Енисея выше г. Минусирска вполнъ судоходенъ для сильныхъ пароходовъ.

«Большой порогъ» 1) непроходимъ для судовъ, но при вполнъ возможномъ устройствъ шлюзованнаго обходнаго канала (въ 150 саж. длиною) судоходство будеть обезпечено по всему Енисею до самыхъ верхнихъ частей, такъ выше порога никакихъ препятствій уже не имъется. Послъ уничтоженія этого препятствія для сообщенія съ китайской границей можеть быть открыть сплошной удобный и дешевый водный путь, громадное торговое значение котораго внъ всякаго сомнѣнія. Все, что сейчась идеть тяжелыми, горными вьючными тропами, по Чуйскому тракту на Бійскъ, все это получить легкій, дешевый и сравнительно скорый водный путь.

Средній плесъ Енисея между городомъ Минусинскомъ и устьемъ р. Большого Каса обладаетъ прекрасными судоходными качествами. Нижнее теченіе Еписея вслѣдствіе малой населенности Туруханскаго края не имѣетъ пока большого судоходнаго значенія. Навигаціонный періодъ въ бассейнѣ Енисея тянется около 5—6 мѣсяцевъ.

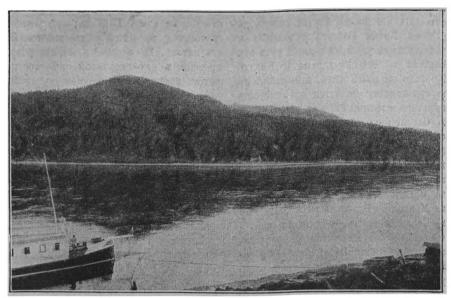
Судоходство на Енисећ развивается. Правильные рейсы производятся отъ Красноярска вверхъ до Минусинска и внизъ до Енисейска. Кромъ того, въ Красноярскъ стали доходить пароходы съ моря. Устье Енисея расположено гораздо удобнъе, чъмъ устья всъхъ другихъ ръкъ, впадающихъ въ Съверный Ледовитый океанъ. Возможность морского сообщенія съ Енисеемъ черезъ Съверный Ледовитый океанъ теперь можетъ считаться вполнъ установленной. Городъ Енисейскъ могъ бы стать морскимъ портомъ.

По Енисею перевозятся лъсные строительные матеріалы, дрова и хлібов. Изъ многочисленныхъ пристаней, имъщихся на этой ръкъ, важнъйшими являются: Минусинскъ, Красноярскъ, Енисейскъ, Туруханскъ и с. Дубинское. Грузооборотъ Енисея гораздо меньше грузооборота другихъ великихъ сибирскихъ ръкъ. Одна изъ причинъ этогообособленность бассейна Енисея остальныхъ областей Сибири: ни Обь-Енисейскій каналь ви Ангара (пороги) главный притокъ Енисея, связующій его съ Байкаломъ и съ бассейномъ Лены, -при своемъ современномъ состояніи не допускають движенія судовь даже среднихъ размѣровъ.

Ръка Ангара, --притокъ Енисея--претекаеть черезь богатыя мёствости Иркутской губерніи, изобилующія годными для хлъбопашества землями, лугами для скотоводства и массой строевого леса. На ней расположенъ г. Иркутскъцентръ промышленности и торговли Восточной Сибири. Для всей Иркутской губ. Ангара является главивйшей водной артеріей. Отъ самаго своего истока изъ Байкала Ангара является глубокой и быстрой ръкой, съ необыкновенно холодной и прозрачной водой, съ каменистымъ, какъ будто выложеннымъ плитами ложемъ. Свободному плаванію по Ангаръ препятствують главнымь образомь пороги.

Въ общемъ судоходство на Ангарѣ въ настоящее время незначительно. Но съ

¹⁾ Онъ находится на 2.829 верстъ отъ устья.



Рѣка Енисей выше Краспоярска.

экономическимъ развитіемъ Восточной Сибири, съ проведеніемъ здѣсь желѣзной дороги, значеніе Ангары, конечно, при условіи приведенія ея въ судоходное состояніе, должно возрасти. Черезъ нее идетъ путь изъ Забайкальскаго края и Китая къ Уралу, черезъ нее же идетъ путь въ обширный Ленскій край.

Кромѣ Ангары, Енисей богатъ и другими притоками. На нижнемъ участкѣ его съ правой стороны впадаетъ рѣка Подкаменная Тунгуска, орошающая Туруханскій край. Самымъ большимъ притокомъ Енисея, протекающимъ по малонаселенному краю. является рѣка Нижняя Тунгуска.

Вайкаль, одно изъ величайшихъ пръсноводныхъ озеръ міра, представляетъ громадное водное пространство,— 600 верстъ длины и отъ 25 до 70 верстъ ширины 1). Берега озера большею частью гористы и опускаются отвъсно

въ воду; низменности встрѣчаются лишьвъ устьяхъ рѣкъ. Горы, окружающія озеро, нерѣдко превышають 1¹/₂ версты. Вслѣдствіе значительной глубины и сильныхъ вѣтровъ процессъ замерзанія озера пдетъ очень медленно, озеро замерзаетъ только въ первой половинѣ января. Зимой озеро покрывается толстымъ слоемъ льда и черезъ него устанавливается санпый путь. Ледъ взламывается въ серединѣ мая, при чемъ западный иркутскій берегъ освобождается отъ льда рапѣе восточнаго—забайкальскаго. На Байкалѣ существуетъ крупное коммерческое пароходство.

Ръка Верхиля Ангара береть начало въ горахъ, на границъ Забайкальской области и Иркутской губерніи, течеть по Забайкальской обл. и впадаеть въ съверную оконечность озера Байкала. Судоходство на Ангаръ на осадкъ 4—5 четвертей совершается на пологипъ ея протяженія. Ръка Селенга береть начало въ Съверной Мопголіи, недалеко отъ

¹⁾ Илощадь озера около 30.000 кв. верстъ.

Кяхты входить въ Забайкальскую область. Въ предълахъ Россіи вплоть до границы Китая Селенга судоходна и представляеть удобный водный путь отъ Байкала до Верхнеудинска и Кяхты. Пороговъ па ръкъ нътъ, препятствіемъ же судоходству является извилистость фарватера и мелкій баръ въ усть вржи. По Селенгъ отъ ея устья и почти до монгольской гранипы совершается пароходное движение вверхъ и внизъ, а также сплавъ барокъ и плотовъ. Вверхъ по Селенгъ идуть мануфактурные товары, предназначаемые преимущественно для Монголіи. Главный грузь, идущій по Селентъ внизъ, -- китайские чаи.

Селенга со своими притоками орошаетъ западную половину Забайкальской области, самую хлъбородную и густонаселенную и имъющую несомиънное будущее.

Рпка Лена является величайшей ръкой Азіатской Россіи ¹). Она беретъ свое пачало на съверо-западномъ склонъ

Прибайкальскихъ горъ, въ 30 верстахъ отъ берега озера Байкала; судоходной становится на некоторомъ разстояніи отъ истока. Въ верхнемъ теченіи рѣга протекаетъ по гористой мъстности, имъеть большое паденіе, поэтому здъсь немало встръчается пля супоходства препятствій вслёдствіе крутыхъ извилинь, быстраго теченія и подводныхъ камней. Въ среднемъ теченіи, послів впаденія въ Лепу Витима, Лена становится многоводной и широкой рекой Здесь ширина Лены-одна верста, течеть она въ плоскихъ берегахъ, при чемъ правый берегъ болъе возвышенъ. На нъкоторомъ разстояніи отъ ръки тянутся горы, покрытыя хвойнымъ лъсомъ. Принявъ свой второй значительный притокъ-р. Олекму, Лена становится еще шире, а у г. Якутска ширина ръки между крайними протоками достигаеть 7 версть. Въ нижнемъ теченій, принявъ Алданъ, Лена представляеть собою мошный водный потокъ ог-

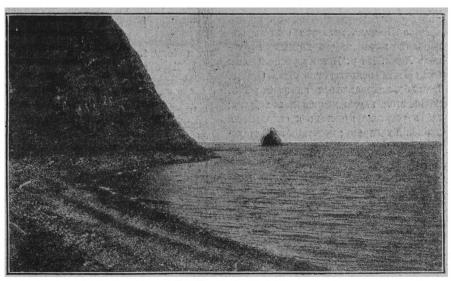


Гора Синяя (5.620 фут.) на берегу Байкала.

⁴⁾ Она орошаетъ громадное пространство въ 2.383.730 кв. верстъ.



Ръка Селенга.



Рѣка Лена у Быкова мыса.

ромной глубины и около 10 версть ширины. Но превосходныя судоходныя качества рѣки здѣсь не использованы, вслѣдствіе малой населенности края. Срочнаго пароходства здѣсь нѣтъ. Ходитъ только одна паровая шхуна за рыбой, пушниной и мамонтовой костью, да изъ Якутска ежегодно съ открытіемъ навигаціи въ низовье Лены снаряжается нѣсколько якутскихъ лодокъ, которыя выходять въ море и достигаютъ иногда Ново-Сибирскихъ острововъ.

Навигаціонное время на Ленъ и ея притокахъ продолжается около 41/, мѣсяцевъ, съ мая по сентябрь. Пароходство на Ленъ выросло въ послъдніе годы. По Ленъ идутъ главнымъ образомъ пріисковые грузы, затёмъ хлёбъ и разные товары для жителей прилегающихъ мъстностей Иркутской губ. и Якутской области. Почти всѣ грузы сплавляются большой водъ. весной по Производительныя силы Приленскаго края развиваются. Онъ изобилуетъ золотомъ, **с**еребро свинцовыми рудами желъзомъ, мѣдными рудами, киноварью; во многихъ мъстахъ залегаетъ каменный уголь.

Рика Витимъ является однимъ изъ наиболѣе важныхъ судоходныхъ притоковъ Лены. По р. Витиму расположены богатѣйшія золотыя розсыпи. Отъ г. Бодайбо, находящагося на этой рѣкѣ, начинается пассажирское пароходство; здѣсь устроена пристань и склады для храненія товаровъ; пристань имѣетъ довольно значительный грузооборотъ. Препятствія судоходству на Витимѣ заключаются въ быстротѣ теченія и извилистости русла.

Рпка Олекма беретъ начало на сѣверномъ склонѣ Яблоноваго хребта. Въ бассейнѣ ея расположены золотые приски. Олекма течетъ по гористой мѣстности и для судоходства неудобна. Въ верхнемъ и среднемъ течепіи она пересѣчена поро-

гами, только въ нижней части возможно судоходство, но оно здѣсь еще не развилось.

Ръка Алданъ—правый притокъ Лены—является самымъ мощнымъ изъвсъхъ ея притоковъ. Судоходенъ онъсъ половины своего протяженія, но судоходство развито на немъ слабо, въвиду отдаленности и малой заселенности края.

Вилюй—лѣвый притокъ Лены — судоходенъ на значительной части своего протяженія. Препятствіемъ судоходству являются мели, но весной и до половины іюля суда и пароходы могуть ходить безпрепятственно.

Ръка Амуръ. Амуръ образуется сліяніемъ двухъ рекъ-Шилки и Аргуни, изъ которыхъ первая беретъ начало въ Забайкальв, а вторая изъ озера Далайноръ, и представляеть собой границу съ Монголіей. Впадаеть Амурь въ Татарскій проливъ Охотскаго моря и омываетъ громадный бассейнъ. Амуръ вливается Татарскій проливъ нісколькими рукавами, образуя обширный лиманъ, подъ именемъ Амурскаго. извъстный Ширина ръки въ **VCTЬ** лостигаетъ 14 верстъ. Въ общемъ ширина ръки весьма разнообразна и сильно колеблется (отъ 125 саж. до 2 верстъ и болѣе). Глубина воды измфияется въ огромныхъ пределахъ (въ наиболње мелкихъ мъстахъ 14-20 вершковъ и въ глубокихъ — нъсколько десятковъ саженъ).

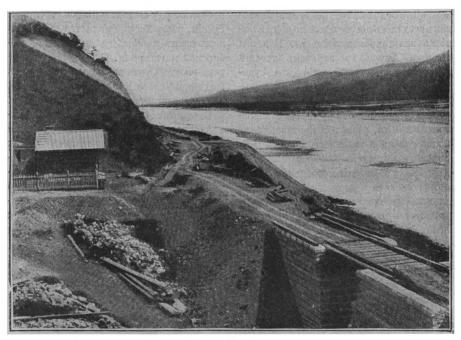
Рѣка Амуръ судоходна на всемъ своемъ протяженіи и обладаетъ въобщемъ отличными судоходными качествами. Препятствіемъ для судоходства, главнымъ образомъ въ верхнемъ участкъ, являются перекаты, которые за немногими исключеніями состоятъ изъ рыхлаго матеріала. Амуръ имъетъ передъ большими европейскими ръками то преимущество, что мелкихъ перекатовъ въ немъ мало, а большая вода и паводки бываютъ въ немъ

именно лѣтомъ. Разливъ рѣкъ Амурскаго бассейна наступаетъ не весной — при вскрытіи отъ льда, а лѣтомъ—обыкновенно въ іюлѣ и августѣ, когда въ верховьяхъ рѣкъ идутъ обильные дожди. Тогда рѣки, выходя изъ береговъ, заливаютъ прибрежныя долины, производя иногда большія опустошенія. Въ пачалѣ лѣта и осенью Амуръ обыкновенно

на Амуръ являются: г. Николаевскъ, г. Хабаровскъ, г. Благовъщенскъ.

Главнъйшими судоходными притоками Амура являются: Шилка съ Ингодой, Онономъ и Нерчей, Аргунь, Зея съ Селемджей, Бурея, Сунгари, Уссури съ оз. Ханка и Амгунь.

Шилка протекаеть въ предѣлахъ Забайкальской обл. и образуется изъ рѣкъ



Рѣка Шилка.

мелъетъ настолько, что пароходство въ верхнемъ участкъ должно прекращаться.

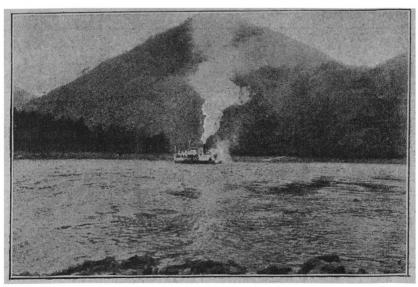
Навигація на р'вкахъ Амурскаго бассейна продолжается отъ 5 до 6¹/₂ м'всяцевъ. На Амур'в установлено срочное почтово-пассажирское нароходство. Грузооборотъ р'вкъ Амурскаго бассейна зам'втно увеличивается. Изъ товаровъ больше всего перевозится хл'ьба, рыбы, дровъ, л'всныхъ строительныхъ матеріаловъ и чаю. Важн'вйшими пристанями Онона и Ингоды. На всемъ протяжении Шилка является судоходною. Значительное препятствіе для судоходства представляють туманы, весьма частые въ августѣ и сентябрѣ. Весь грузообороть почти исключительно принадлежить г. Срѣтенску.

На ръкъ Ингодъ судоходство начинается отъ г. Читы. Ръка Ононъ производитъ сплавъ на всемъ своемъ протяжении. Ръка Нерча, главнъйшій притокъ Шилки, производитъ сплавъ въ нижнемъ теченіи. Рима Аргунь представляеть тѣ же затрудненія для плаванія судовь, что и Шилка, отличаясь оть послѣдней большимь многоводьемь и меньшими колебаніями воды. Сплавъ плотовъ производится отъ самой границы съ Китаемъ; судоходство пассажирское и грузовое имъетъ еще случайный характеръ.

Рѣки Зея, Бурея, Амгунь пока еще мало изслъдованы въ судоходномъ отношеніи. Судоходство по этимъ притокамъ создалось исключительно подъ вліяніемъ золотопромышленности. Всѣ эти притоки Амура въ верхнемъ теченіи представляють затрудненія для судоходства-камни карчи, быстрый извилистый фарватеръ, значительная скорость теченія. Выходя съ высокаго Яблоноваго хребта, ръки эти протекають по малозаселенной мъстности; только въ нижнихъ участкахъ разбросаны земледъльческія поселенія, сообщеніе между которыми хотя и возможно на мелкосидящихъ пароходахъ, но и въ нижнемъ теченіи по причинѣ мелководья прекращается иногда на мъсяпъ и болъе. Значительный судоходный притокъ Зеи р. *Селемджа* съ небольшимъ грузооборотомъ.

На рѣкѣ Уссури буксирное пароходство совершается на всемъ протяженіи, а пассажирское лишь ниже рѣки Сунгачи. Уссури протекаетъ по широкой долинѣ съ плодородной почвой и имѣетъ серьезное судоходное значеніе. По предположенію комиссіи для составленія плана работь по улучшенію водныхъ сообщеній Россіи, рѣка Уссури является крайнимъ восточнымъ звеномъ великой водной сибирской магистрали. Посредствомъ притока своего Сунгачи она сообщается съ бассейномъ озера Ханка, гдѣ дѣлу пересе ленія предстоитъ несомнѣнное будущее.

Бассейнъ Аральскаго мори съ впадающими въ него ръками Сыръ-Дарьей и Аму-Дарьей, проръзывающими наши Средне-азіатскія владънія, является совершенно замкнутымъ. Судоходное значеніе ръкъ совершенно незначительно въ сравненіи съ ихъ значеніемъ для орошенія; а орошеніе—первое условіе жизни и хозяйства въ Туркестанъ.



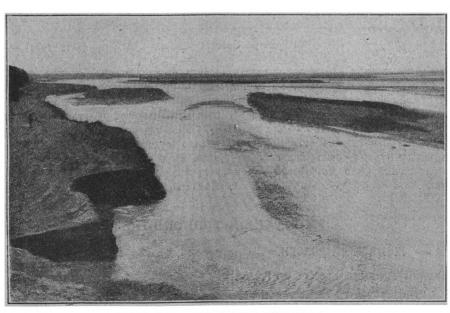
Река Зея. Владимирскій перекать.

Ръка Сыръ-Даръя образуется изъ сліянія ръкъ Нарыца, берущаго начало на южныхъ склонахъ центральнаго Тянь-Шаня, и Кара-Парьи, берущей начало на склонахъ Ферганскаго хребта. Получая питаніе съ отроговъ Тянь-Шаня, Сыръ-Дарья послъ сліянія Нарына и Кара-Дарьи утрачиваеть горный характерь и становится сплавной ръкой. Около города Ходжента ее пересъкаютъ Беговатскіе пороги. Эти пороги прекращають движение судовъ вверхъ по реке. Отъ Беговатскихъ же пороговъ до устья она могла бы служить для правильнаго судоходства. Благодаря рыхлости береговъ и дна ръка несеть, особенно въ половодье, огромное количество ила 1). Вслъдствіе мягкости грунта ръка часто мъняетъ свое направленіе. Дельта начинается въ 45 верстахъ отъ устья. Устье поросло камышомъ. Со стороны моря вся дельта окружена поясомъ подводныхъ песчаныхъ отложеній, которыя въ ближайшей къ ръкъ части моря образуютъ все новые мели и островки. Эти отложенія образують борь, глубина котораго при низкомъ уровнъ не превышаетъ 2-21/2

футовъ. Главнымъ препятствіемъ судоходству на Сыръ-Дарьв является трудность плаванія въ устьв рвки.

Рѣна Аму-Даръя, собравъ при помощи своихъ ворхнихъ притоковъ воды съ общирной горной страны, уже съ самаго своего начала является судоходною и несетъ въ море гораздо больше воды, чѣмъ Сыръ-Даръя, отличаясь отъ послѣдней большей глубиной и шириной. Во время половодъя Аму-Даръя затопляетъ всѣ отмели и острова и несется широкой величественной рѣкой, размывая берега и увлекая своимъ теченіемъ огромныя количества ила. Вслѣдствіе громаднаго количества выносимыхъ осадковъ число и направленіе рукавовъ, какими рѣка входитъ въ море, постоянно мѣняется.

Судоходство на Аму-Дарьѣ существуетъ съ незапамятныхъ временъ. Здѣсь на особыхъ лодкахъ—каюкахъ сплавляются большія количества груза отъ афганской границы до Чарджуа. На Аму-



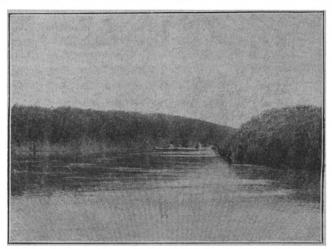
Сыръ-Дарья между Андижаномъ и Наманганомъ.

¹⁾ До 8 милліоновъ топнъ въ годъ.

Дарь в работаеть въ настоящее время особая казениая флотилія, состоящая изъ пароходовъ и баржей. Флотиліей совершаются рейсы между Чарджуемъ и Термезомъ и Чарджуемъ и Петро-александровскомъ. Эти рейсы представляютъ единственное удобное грузовое и пассажирское сообщеніе (на разстояніи свыше 600 верстъ). Аму - дарьинской фло-

Ръчной торговый флотъ.

Ръчной флоть, дополняя работу жельных дорогь, служить для передвиженія на большія разстоянія громоздкихь и дешевых грузовь, доставка которых не требуеть спъшности или не выдерживаеть, какъ, напримърь, доставка дровь, жельзнодорожной перевозки.



Главное устье ръки Аму-Дарып.

тиліей перевозятся значительныя партіи афганской шерсти, хлопка, кожъ въ Чарджуй. По Аму-Дарь также передвигаются большія количества грузовъ изъ Бухары и Хивы къ жел взной дорог т. Главн в шимъ препятствіемъ правильному плаванію является постоянная изм в на фарватера этой р ки.

Возрастая ежегодно, рѣчной флотъ Европ. Россіи по количеству судовъ и ихъ вмѣстимости во много разъ превосходить морской флотъ. Парусныя суда преобладають надъ паровыми: паровыхъ судовъ около 4.000, непаровыхъ въ 6 разъ больше. Наибольшее количество судовъ плаваеть по Волгѣ, Невѣ съ озерами, Сѣв. Двинѣ и Днѣпру.

Сухопутный транепортъ.

желъзныя дороги.

Значеніе жельзныхъ дорогъ въ Россіи.

Россія огромна по своей территоріи, мало населена, крупные промышленные центры слишкомъ удалены одинъ отъ другого, въ каждомъ районѣ преобладаеть производство какихъ-либо однихъ товаровъ. Устанавливая связъ между этими районами, желѣзныя дороги пріобрѣтаютъ въ Россіи особенно важное значеніе. Гужевая доставка товаровъ слишкомъ медленна и дорога, на внутреннихъ водныхъ путяхъ сообщеніе зимой прерывается; поэтому только проведеніе желѣзныхъ дорогъ создало широкій и постоянный обмѣнъ товарами между отдѣльными районами и вывозъ ихъ въ значительныхъ размѣрахъ за границу 1).

Стоимость перевозки товаровъ по желѣзнымъ дорогамъ дешевле гужевой отъ 6 до 10 разъ.

Длина съти. Общая строительная длина русскихъ желѣзныхъ дорогъ, включая и вѣтви, простиралась къ 1915 г. до 66 тыс. Сверхъ того, Россіи принадлежать еще желѣзныя дороги, пролегающія черезъ сѣверную Маньчжурію (Китайская Восточная ж. д.). 7/10 строительной длины желѣзнодорожной

Въ 1845 г. неурожай въ Опоченскомъ уъздъ, Радомской губ., повысилъ цъну на рожь до 10 руб., тогда какъ за 600 верстъ—въ Орлъ и Мценскъ она стоила 1 р. 40 к.—1 р. 50 к. четвертъ. Въ отдъльныхъ губерпіяхъ въ годы неурожая цъны сильно росли, съ чъмъ невозможно было бороться подвозомъ хлѣба изъ другихъ мъстъ. Напримъръ, пъны на рожь за четвертъ:

De museum	во время	Во время	
Въ губерніяхъ.	урожая.	неурожая.	
Курской	1 р. 07 к.	8 p. 36 r.	
Тульской	1 » 43 »	14 » 28 »	
Ставропольской	. 1 » 57 »	17 » 28 »	

Во время неурожая 1891 года цѣны, урегулированныя желѣзнодорожнымъ подвозомъ, повышались лишь на 25%, тогда кагъ до проведенія желѣзныхъ дорогъ онъ повышались въ 6, 7 и даже 10 разъ.

Вліяніе желізных дорогь на производство новых цінностей можно видіть на слідующих примірахь.

Кубанская область передъ постройкой жел. дороги Ростовъ-Владикавказъ въ теченіе 1875 и 1876 г. при 700.000 населенія давала для вывоза приблизительно 805.000 пудовъ пшеницы. Послѣ постройки этой дороги съ 1877 по 1887 гг., когда къ концу этого промежутка населеніе возросло до 1.326.000 человѣкъ, средняя годовая производительность пшеницы возросла до 8.271.000 пудовъ. т.-е. при увеницы возросла до 8.271.000 пудовъ. т.-е. при уве

сѣти принадлежать казнѣ, именно—всѣ дороги Азіатской Россіи, почти всѣ дороги финляндскихъ губерній и около $^2/_3$ желѣзныхъ дорогь Европ. Россіи. Всѣ эти дороги имѣють общее значеніе. Вся остальная часть желѣзнодорожной сѣти, простирающаяся на $^3/_{10}$ всей ея длины, эксплуатируется частными обществами, которымъ помимо жел. дорогъ общаго значенія принадлежать еще и всѣ подъѣздные пути и вѣтви желѣзн. дорогъ, имѣющія мѣстное значеніе.

Тарифы русскихъ желъзныхъ дорогъ. Работа русскихъ желъзныхъ дорогъ возрастаетъ съ каждымъ годомъ. Она измърнется среднимъ количествомъ пассажиро-верстъ и пудо-верстъ на каждую версту пути. Росту пассажирскаго и

личеніи населенія менѣе чѣмъ въ 2 раза сборъ съ пшеничныхъ полей удесятерился. Постройка вѣтви къ Новороссійску еще болѣе увеличила производительность Кубанской области. Населеніе въ 1903 г. достигло почти 2 милл. человѣкъ, а вывозъ пшеницы—36.947.000 пудовъ. Населеніе увеличилось метѣе чѣмъ въ 3 раза, а вывозъ пшеницы увеличился болѣе чѣмъ въ 45 разъ.

Каменноугольная промышлен-

ность Юга Россіи давала въ

50-хъ годахъ. $3^{1}/_{2}$ милл. цуд. угля. Послъ постройки жел. дор. въ

80-хъ годахъ 38 » » » Въ настоящее время. . 1700 » » г

Хлопковое производство въ Средней Азіи, дающее до 25 малл. пудовъ сырого хлопка въ годъ, развилось благодаря возможности вывозить хлопокъ по жел. дорогъ. Постройка Сибирской жел. дор. вызвала въ Западной Сибири маслодъліе съ вывозомъ за границу на десятки милліоновъ рублей.

Какъ отражается отсутствіе улучшенныхъ путей на сельско-хозліственномъ производствъ, можно судить на примъръ Азіатской Турціи. Обладая прекрасной береговой линіей, окруженная съ трехъсторовъ морями, Малая Азія не можетъ использовать своихъ природныхъ богатствъ, такъ какъ ея внутреннія области отръзаны бездорожьемъ не только отъ портовъ, но и отъ ближайшихъ внутреннихъ рынковъ. Турецкій крестьянинъ поневолъ суживаетъ свое производство и воздѣлываетъ землю лишъ настолько, сколько нужно для пропитанія его семьи.

Какъ велика разобщенность страны до проведенія желёзныхъ дорогъ, можно видёть изъ огромной разницы въ цёнахъ на хлъбъ въ Россіи въ годы неурожая.

товарнаго пвиженія содъйствовало пониженіе желфзно-дорожныхъ тарифовъ. До 1894 г. быль установлень поверстный тарифъ: взималась одинаковая плата съ каждой версты независимо отъ длины пути, который предстояло пробхать пассажиру или грузу. Съ 1894 г. былъ введень дифференціальный тарифъ, по которому установлена постепенно понижающаяся поверстная плата. Благодаря такому тарифу сильно понизилась плата какъ за провздъ пассажира, такъ и за провозъ грузовъ на дальнія разстоянія. Существовавшее ранъе право ж. д. устанавливать произвольные тарифы было отмънено, и установление тарифовъ и введеніе ихъ въ дъйствіе перещло къ Министерству Торговли и Промышленности.

За время войны желъзнодорожный тарифъ неоднократно повышался. Повышение распространялось какъ на перевозъ грузовъ малой и большойскоростью, такъ и багажа и пассажировъ.

Скорость пассажирскихь повздовь въ Россіи не превышаеть 30—35 версть, а курьерскихъ 50—60 версть въ часъ; гораздо выше скорость повздовъ за границей: напримъръ, въ Англіи и Съв.-Америкъ 100—120 версть въ часъ;

Главнъйшие грузы, перевозимые на русскихъ желѣзныхъ дорогахъ, слѣ-дующіе: 1) каменный уголь, 2) лѣсъ, лѣсные матеріалы и дрова, 3) различные хлѣба, 4) нефть и нефтяные продукты и соль.

Густота съти и густота движения. Благодаря вышеуказаннымъ преимуществамъ ж. д., всѣ культурныя государства напрягаютъ свои силы, чтобы покрыть страну наиболѣе густой сѣтью ж. д. И густота сѣти служитъ въ настоящее время показателемъ высоты экономическаго развитія государства. По густотѣ сѣти Европа стоитъ впереди другихъ континентовъ, за пей слѣдуетъ Сѣв. Америка. А изъ государствъ Европы наиболѣе густую сѣть имѣють Бельгія, Великобританія, Швейцарія, Германія, Голландія и Франція.

Россія занимаєть одно изъ посл'єднихъ м'єсть, что до н'єкоторой степени объясняєть, что до н'єкоторой степени объясняється ея необъятной илощадью и слабой населенностью. Наибол'є густою с'єтью ж. д. обладаеть Привислинскій край, Московское промышленное пространство и Донецкій каменноугольнорудный бассейнъ. Меньше всего ж. д. въ степныхъ Приволжскихъ губерніяхъ и въ обширномъ л'єсномъ С'євер'є Россіи.

Первыя жельзныя дороги появились въ горнопромышленныхъ областяхъ, и именно въ такихъ областяхъ чрезвычайно сильно выразилось стремление къ улучшению путей сообщенія. Какъ бы ни велики были минеральныя богатства какого-либо района, при отсутстви водныхъ путей, пока въ районъ не проникла желъзная дорога, они остаются лежать втуне, и обратно; съ появленіемъ ея, здісь быстро возникають новыя горнопромышленныя предпріятія; въ частности особенно разработка каменноугольныхъ копей, доставляющихъ наиболъе громоздкій матеріалъ, почти безусловно связана съ проведеніемъ въ районъ желъзныхъ дорогъ, разъ только отсутствують очень удобные водные пути. Въ настоящее время горнопромышленные районы имъютъ дороги съ наиболъе интенсивнымъ движениемъ, такъ какъ, кромъ вывоза изъ копей громоздкихъ товаровъ, совершается постоянный подвозъ питательныхъ и другихъ продуктовъ для массы горнорабочихъ. Здесь совершается прямой и обратный токъ товаровъ чрезвычайно интенсивно.

За горнозаводскими районами по плотности движенія идуть дороги, проведенныя въ фабричные районы. Сюда, въ эти районы двигаются дешевые пищевые и другіе товары для рабочихъ, а также сырье для производства; вывозъ же по массъ не великъ, ибо произведенія фабрикъ представляють малообъемистые, относительно высокоцънные товары.

Въ самыхъ невыгодныхъ условіяхъ по отношенію къ транспорту находятся земледъльческіе районы. Здъсь менъе интенсивное движеніе, что зависить оть того что каждая рабочая сила въ земледѣліи можетъ произнести меньшую массу продуктовъ, чъмъ въ горномъ промыслъ. Далье въ земледъльческомъ районъ большая доля продуктовъ можетъ быть потреблена мъстъ. Самый продуктъ гораздо нъжнъе и требуетъ большей защиты какъ при хранени его на станціяхъ, такъ и во время перевозки. Вывозъ распредъляется неравномърно въ теченіе года, именно онъ великъ послъ уборки хлъбовъ. Чтобы успъть во-время вывезти грузы, необходимо имъть лишній подвижной составъ (паровозы и вагоны), а также устраивать элеваторы.

Привозъ же въ земледъльческий районъ состоить почти исключительно изъ готовыхъ фабричныхъ издълій, представляющихъ значительную цънность, но весьма пезначительную массу.

Подвижной составъ. Работа желъзн. дорогами выполняется успъшно, если имъется достаточное число паровозовъ, товарныхъ и пассажирскихъ вагоновъ, витстъ называющихся подвижнымъ составомъ. Недостатокъ подвижного состава или его медленное передвиженіе вносить разстройство въ хозяйственную жизнь: хлъбъ, подвезенный къ станціямъ послѣ уборки требуеть спеціальныхъ зернохранилищъ или будеть портиться: несвоевременная доставка топлива: кам. угля, нефти, дровъ, вызываеть ръзкое повышение цънъ и даже можетъ остановить производство на фабрикахъ и т. д.

Исторія и перечень главнъйшихъ линій русских жел. дорого Первая желъзная дорога была построена въ Россіи въ 1836 году между Петроградомъ и Царскимъ Селомъ. Въ теченіе слѣдующей затѣмъ четверти столътія желъзнодорожное строительство двигалось впередъ весьма медленно; оно получило толчокъ послъ Севастопольской кампаніи (1855-56 гг.) и особыстро подвинулось впередъ XIXпослѣднюю четверть CTOлътія.

Важнѣйшимъ уэломъ русской желѣзнодорожной сѣти является *Москва*. Отъ нея расходятся слѣдующія желѣзнодорожныя линіи:

Николаевская ж. д.: Москва—Петроградъ. Стверныя ж. д.: Москва—Ярославль—

Вологла-Архангельскъ.

Вътки на Рыбинскъ, Кострому, Иваново-Вознесенскъ и Кинешму.

Въ Вяткъ Съверныя ж. д. примыкаютъ къ Пермской.

Пермская ж. д.: Вятка — Пермь — Тюмень — Омскъ. Пермь — Екатеринбургъ — Челябинскъ.

Московско-Нижегородская: Москва — Нижній-Новгородъ съ въткой на Муромъ.

Московско-Назанская: Москва—Рязань—Рузаевка — Тимирязево—Казань; Рузаевка — Сызрапь; Рузаевка — Нижній—Новгородъ; Рузаевка — Инза — Симбирскъ; Рузаевка — Пенза; Москва—Арзамасъ.

Рязанско-Уральская или Саратовская:

Москва — Рязань — Саратовъ — Уральскъ.

Москва — Рязань — Тамбовъ — Камышинъ.

Москва — Саратовъ — Красный Кутъ—
Астрахань.

Московско-Курская: Москва- Тула-Орелъ-Курскъ.

Продолжениемъ служитъ дорога на Харьковъ, Николаевъ, Севастополь, Өеодосію, Ростовъ-на-Дону.

Кіево - Воронежская: Москва — Калуга — Брянскъ-Кіевъ.

Кіевъ — Полтава; Кіевъ — Курскъ — Воронежъ.

Александровская, ранве называвшаяся Московско-Брестская: Москва — Вязьма — Смоленскъ-Минскъ-Брестъ.

Продолженіемъ по Привислинскимъ ж. д. на Варшаву.

Московско - Виндаво - Рыбинская: Петроградъ — Витебскъ — Москва — Ржевъ — Крейцбургъ — Виндава — Рыбинскъ — Бологое — Псковъ.

Савеловская: Москва-Савелово.

Такимъ образомъ, Москва соединена жел. дор. съ Балтійскимъ и Бѣлымъ морями, съ Ураломъ, съ среднимъ теченіемъ Волги, съ Кавказомъ, съ Крымомъ, Чернымъ моремъ и съ Западной Европой.

Петроградъ соединенъ съ побережьемъ Финскаго залива, Привислинскимъ краемъ, съ Днъпромъ, съ Москвой, Ураломъ и Мурманскимъ берегомъ.

Петроградь—Ревель.
Петроградь—Псковъ—Рига.
Петроградь—Вильна—Гродно— Варшава.
Петроградь—Витебскъ
Линія Пермской ж. д. Пермь—Вятка—
Котлась соединена съ линіей Вятка—Вологда—Петроградъ Сѣверныхъ жел. дор.
Петроградъ—Петрозаводскъ— Кемь-Романовъ 1).

Привислинскій край покрыть густою стью жел. дор., соединяющихъ

 Въ настоящее время закончены постройкой линія Петрозаводскъ-Кемь до незамерзающей гавани на Мурманъ—Романова.

Созданіе новаго порта на Мурманѣ, перенесеніе Архангельскаго порта ближе къ открытому морю и соединение обоихъ портовъ съ желфзиодорожной сътью Россіи должно пріобръсти большое экономическое значение. Экономическимъ райономъ. тягот вющимъ къ этимъ портамъ и жел. дорогамъ, будеть Сибирь, Сфверный Уралъ и сфверо-восточная часть Евр. Россіи. До войны экспортные грузы изъ этого района стремились по преимуществу въ Петроградъ и балтійскіе порты. Ближайшій морской порть-Архангельскъ привлекаетъ къ себѣ сравнительно малое количество груза, такъ какъ перегрузка товаровъ въ Котласъ, замерзаемость р. Съв. Двины и ея неприспособленность къ навигаціи значительное время года-приводять къ тому, что движеніе грузовъ можетъ совершаться этимъ путемъ 3-4 мъсяца въ году.

Для соединенія г. Архангельска съ востокомъ нужна постройка линіи отъ г. Архангельска до Котласа. При осуществленіп этого соединенія получится прямой путь Архангельскъ—Вятка и разстояпіе всёхъ сибирскихъ станцій до Архангельска окажется ближе, чъмъ до Петрограда, почти на 300 версть.

Линія Архангельскъ—Вятка, допуская въ будущемъ продолженіе въ районѣ Уфы и Оренбурга, дастъ и заволженому хлѣбу ближайшій выходъ на Архангельскъ

Другой экономическій районъ для мурманскаго и архангельскаго портовъ должна создать проектируемая объ-бъломорская ж. д. Эта дорога, направляясь отъ Архангельска черезъ Ухту на Объ, проръжетъ совершенно необслуженные въ настоящее

всё главные промышленные центры края, вышеупомянутыми ж. д. онъ связанъ съ Петроградомъ, Москвой и Юго-Западными дорогами съ Чернымъ моремъ.

Юго-Западный пограничный района обслуживается Юго-Западными ж. д., идущими отъ Привислинскаго края къ Черному морю. Изъ нихъ важатыйтия:

Кієвъ-Казатинъ-Жмеринка-Одесса. Казатинъ-Ковель. Харьковъ-Полтава-Кременчугъ-Знаменка-Николаевъ-Херсонъ. Екатерининская линія: Знаменка-Екатеринославъ-Донецкій каменно-угольный районъ съ вѣткой на Азовское морекъ Бердянску.

время лѣсные массивы районовъ, лежащихъ между Пинегой, верховьями Печоры, Сѣвернымъ Ураломъ и Обью, и будеть служить, главнымъ образомъ, для вывоза лѣса, главнымъ рынкомъ котораго и въ настоящее время является Архангельскъ.

Къ сооружению мурманской желизной дороги. Въ концѣ декабря 1914 г. Совѣтомъ Министровъ былъ разрѣшенъ кредитъ на производство изысканія желѣзнодорожной линіи отъ г. Кеми до гавани на Мурманскомъ берегу. Въ настоящее время постройка дороги закончилась съ выходомъ къ порту Романовъ.

Участокъ отъ г. Колы до Кандалакии пересъкаетъ полуостровъ въ меридіональномъ направленіи на протяженіи 250 в. и соединяетъ незамерзающія внутреннія пространства Бълаго моря съ незамерзающимъ же портомъ на побережь Ледовитаго океала.

Горло Бѣлаго моря, доступность котораго зависить какъ отъ мало изученныхъ морскихъ и воздушныхъ теченій, двигающихъ ледяныя поля арктическаго моря, такъ и отъ работы ледоколовъ, ис провъренной сколько-нибудь длительнымъ опытомъ, не можеть еще считаться въ полной мере проходимымъ во всякое время года. Между тёмъ внутреннія пространства Бълаго моря съ помощью ледокола могуть быть доступны для торговаго мореплаванія въ теченіе круглаго года, и разр'єшеніе задачи выхода изъ этого замкнутаго бассейна къ незамерзающему порту на Мурманскомъ берегу, въ обходъ бъломорскаго гирла, удовлетворяетъ самыя насущныя надобности экономической жизин страны. Задача эта вполив удовлетворительно разрвшилась. немедленною постройкою желвзиодорожной линіи Кандалакша-Кола, до того места Кольской бухты, откуга она становится доступной для океанскихть судовъ.

Среднее течение Дитпра связано съ Балтійскимъ моремъ Либаво-Роменской жел. дорогой: Кременчугъ—Гомель—Вильна—Либава.

Поволжее между Царицынымъ и Симбирскомъ, богатое хлѣбомъ, соединено съ портами Балтійскаго моря желѣзными дорогами, отходящими отъ городовъ: Царицына, Камышина, Саратова, Сызрани и Симбирска; къ порту Чернаго моря—Новороссійску идетъ жел. дор. отъ Сарепты.

На Касказъ: Владинавназсная: Ростовъна-Дону—Баку. Занавназсная: Баку—Тифлисъ—Поти; вътка на Батумъ; отъ Тифлиса нъ Джульфъ на перспдской границъ и на Карсъ—Сарыкамышъ на турецкой границъ. Джульфа соединена съ Тавризомъ.

Въ 1915 г. открылось правильное пассажирское и товарное движеніе на Армавиръ— Туапсинской ж. д., на линіи Армавиръ — Туапсе — Сочи и вътвяхъ Курганская — Лабинская и Бълоръченская — Майкопъ.

Въ Средне - Азіатских владъніяхь:

Ташкентская: Самара — Оренбургъ — Казалинскъ—Ташкенть.

Средне-Азіатская: Красноводскъ — Мервъ — Чарджуй — Самаркандъ—Ташкентъ — Кокандъ— п Андижанъ.

Строящіяся и открытыя нъ движенію линіи. На восток'в Евр. Рос. постройка дороги идетъ прежде всего на Ураліъ. Двіз новыя дороги, по обіз стороны хребта, подъ названіемъ Западно-Уральской и Сізв.-вост. Уральской на большомъ протяженіи прорізывають этотъ богатый край. Первая соедпняетъ Самаро-Златоустовскую съ Пермской, а вторая идетъ одной своей линіей отъ Екатеринбурга черезъ ссло Егоршино и г. Ирбить на різку Тавду у с. Саиткова, другою же соединяетъ только что открытую линію къ Алапаевскому заводу съ линіею Екатегинбургъ - Тюмень. Новая дорога предназначена обслуживать зологоносный районъ Урала и цать выходъ лізеньмъ богатствамъ восточ-

наго его склона, а можеть быть и значительной части Обскаго бассейна, не имъющаго возможности сбывать свои произведенія. Эти же дороги должны вызвать усиленную разработку Егоршинскихъ и др. каменноугольныхъ залежей, площадь которыхъ при бъгломъ изслъдованіи оказалась значительною.

Почти продолженіемъ меридіальной линіи Сѣверо-восточной Уральской дороги служить недавно открытая здѣсь казенная вѣтка къ уѣздному городу Шадринску, идущая отъ Синарской станціи, Омской ж. д., на линіи Богдановичь-Синарская.

Съвериће этихъ дорогъ, въ предълахъ Архангельской, Вологодской и Пермской губ. признано желательнымъ построить двъ большія дороги. Одна изънихъ Бъломорская, начинаясь отъ ст. Надеждинскій заводъ. Богословской ж. д., должна обелуживать Печорскій край, богатый льсомь. Направленіе ея точно не установлено. Предполагается только, что конецъ ея пройдетъ черезъ Пинегу до Архангельска. Вторая, подъ названіемъ Камско-печорской, начинаясь на ст. Солеварни, Пермской ж. д., пройдетъ черезъ Чердынь до соединенія съ первой вблизи р. Ухты.

Четвертая линія строплась прямо отъ Волги, противъ Симбирска, въ южной части Казанской губ. и въ съверной части Самарской, проръзывая съ запада на значительномъ протяженіи Уфимскую. Дорога открыта для правильнаго движенія; вторая половина ен отъ Бугульмы до Чишмы, недалеко отъ г. Уфы, вмъстъ съ мостомъ черезъ Волгу у Симбирска закончилась постройкой въ 1917 году.

Здісь же за Волгой намічень рядь другихь дорогь, но изъ нихъ вскорів должны осуществиться липы двів линіи Казань—Екатеринбургь, съ візткой на Воткинскій заводъ и Нижній - Новгородъкотельнить съ візтвью на Яранскъ. Первая линія отъ Казани на Екатеринбургъ пойдеть черезъ Малміжь, Саранулъ и Красноуфимскъ.

Недавно образовавшееся общество Тронцкой ж. дороги открыло движеніе по Тронцкой дорогії отъ Тронцка до Полетаева, длінною всего въ 103 версты. Общество это только что закончило постройку второй линіи отъ Тронцка къ Кустанаю въ Тургайской области. Длина новой линіи 167 версть. Дорога эта въ ближайшее время, въроятно, будетъ продолжена дальше, въ глубъ степныхъ областей на Атбасарскъ и Акмоливскъ, для соединенія съ вамѣченными зъйсь дорогами къ Семппалатинску.

Вмъсть съ этимъ, общество это строитъ третью линію отъ Оренбурга къ Орску, длиною въ 310 верстъ. Про эту линію можно сказать, что въ бликайшемъ будущемъ она, въроятно, составитъ гоповной участокъ проектируемой дороги отъ Оренбурга и Уральска на Семипалатинскъ. Кромъ того, дорога эта должна соединиться съ открытымъ первымъ участкомъ Троицкой дороги и съ Казенной Самаро-Златоустовской. Одно соединеніе отъ Орска до Бердяуша пойдетъ почти меридіонально на съверъ вдоль существующаго почтоваго тракта, черезъ Магнитную гору и г. Верхнеуральскъ, до соединенія въ Бердяушъ съ казенной Самаро-Златоустовской и примыкающей здъсь строящейся Западно-Уральской ж. д. Для обслуживанія пуждъ Бълоръцкаго завода разръшено построить вътвь отъ Верхнеуральска. Второе соединеніе, начинаясь также отъ Орска, пройдетъ въ съверо-восточномъ направненія къ г. Тооицку.

Разсмотренъ проектъ сооруженія линіи отъ Оренбурга къ Уфѣ, связывающей наши среднеазіатскія владёнія съ Ураломъ. Признано желательнымъ продолжить эту линію на сѣверъ отъ Уфы до Кунгура или до Перми.

Всѣ три упомянутыя дороги пройдуть по богатой мѣстности Южнаго Урала, обслуживая съ одной стороны пужды земледѣлія, скотоводства и горнозаводской промышленности этого края, а съ другой—содѣйствуя въ значительной степени колониваціи его.

Здѣсь же Общество Рязанско-Уральской ж. д. приступило къ постройкѣ линіи отъ Уральска къ Илецку или другой ближайшей станціи Ташкентской ж. д., какъ Оренбургъ или Мѣновой Дворъ, съ устройствомъ моста черезъ Волгу у Саратова.

Кромѣ того, въ этой части Заволжья разрѣшено новому Обществу Балаковской ж. д. построить линію въ 100 версть отъ ст. Ершовъ, Рязанско-Уральской ж. д., до с. Балакова (большой хлѣбной пристани на Волгѣ), недавно возведеннаго въ степень города.

На югѣ, въ особенности на Кавказѣ, число строящихся дорогъ также значительно, изъ которыхъ нѣкоторыя заканчиваются.

Давно предполагаемая дорога по Черноморскому побережью отъ Новороссійска къ ст. Ново-Сенакп, Закавказскихъ желѣзныхъ дорогъ, начата постройкой отъ Туапсе до ст. Квалони черезъ Сочи, Гагры и Сухумъ. Длина ея будетъ 322 версты. Въ будущемъ новая дорога составитъ часть предполагаемой большой магистрали отъ Умани черезъ Херсонъ, Джанкой, Керчь и Новороссійскъ до Персидской грапицы у Джульфы или у Астары.

Обществомъ Армавиръ-туапсинской ж. д. приступлено къ продолженію линіи отъ Армавира черезъ Ставрополь до с. Благодарненскаго, Благодарненскаго уфзд., Ставропольской губ. Въ Кубанской обл. строится Черноморско-кубанская ж. д., половина которой отъ Екатеринодара до Ахтари открыта для движенія. Новая дорога проходить по ввумь направленіямь. Одно отъ Екатеринодара до Ахтари, а другое—тъ ст. Крымской, вблязи Новороссійска, до ст. Кушевки, находящейся на срединъ участка Ростовъ-Сосыка, Владикав-казской ж. д. (закончено постройкой).

Общество Владикавказсной ж. д. приступило къ расширенію своей сѣти постройкой новыхълиній, общей длиной свыше 600 верстъ.

Изъ этихъ линій одна прошла отъ Торговой станціи на участкъ Тихоръцкая-Царицынъ къ Батайску у Ростова, проръзывая бездорожную часть Донской обл. по левому берегу западн. Маныча. Вторая, теперь почти законченная, носить название Кумской, по р. Кумъ, вблизи которой она проходить. Начинаясь отъ ст. Незлобной дорога идетъ до г. Св. Креста, захватывая г. Георгіевскъ и с. Прасковею. Третья линія направлена отъ станціи Прохладной по лѣвому берегу Терека, черезъ Моздокъ до ст. Гудермесъ. Продолжениемъ этой лини служить Кизлярская вітка, которая оть ст. Гудермесъ (ст. Червленая) сохраняеть левобережное направленіе до г. Кизляра. Кром'є того, областной городъ Темиръ-Ханъ-Шура и пэвфстный курортъ Нальчикъ соединены железнодорож. ветками со старой магистралью.

Городъ Шуша соединяется со ст. Евлахъ Закавказ. ж. д.

На югѣ Евр. Россіи закончилась постройка Токмакской ж. д., имѣющей направленіе отъ станціи Оедоровки на линіи Курскъ-Севастополь, Южныхъ ж. д., къ сѣверному берегу Перекопскаго залива. Также приступлено къ сооруженію Харьковъ-Херсонской ж. д., длиною до 600 версть (черезъ Константиноградъ и Новомосковскъ).

Въ Донецкомъ каменноугольномъ бассейнъ закончена постройка линіи въ 60 верстъ отъ ст. Яма до ст. Никитовки, Южныхъ дорогъ, для облегченія вывоза каменнаго угля изъ Никитовскаго района и соли изъ Бахмутовскаго района, и отъ Рутченко до Гришино.

Развитіе въ ближайшіе годы желѣзнодорожной сѣти на югѣ Россіи этимъ еще не заканчивается. Самостоятельное Общество приступило здѣсь къ сооруженію ряда питательныхъ вѣтвей въ районѣ Юго-западныхъ и Южныхъ ж. д. въ предѣлахъ Кіевской, Харьковской и Полтавской губ. Съ другой стороны разрѣшена давно проектируемая Крымская Южно-бережная дорога отъ Севастополя въ сторону Ялты и Алушты, съ правомъ устройства электрическихъ подъѣздныхъ путей.

Рагемотрънъ проектъ постройки большой линіи Саратовъ—Маріуполь и Саратовъ—Александровскъ съ вѣтвями къ Миллерову, Ростову, Тагапрогу и другимъ пунктамъ. Проектируемая линія будетъ обслуживать какъ нужды Донецкаго каменпоугольнаго бассейна, такъ и нужды Западной Сибири, приблизивъ къ ней порты Чернаго моря.

Что касается центральныхъ п съверо-западныхъ губ., то число строящихся дорогъ здъсь невелико, но число разръшенныхъ значительно.

По другую сторону магистрали Петроградъ—
Москва — Севастополь разръшено построить изсколько дорогъ. Большая линія Петроградъ—
Орелъ пройдеть Болховъ, Сухиничи, Масальскъ, Мецовскъ, Вязьму, Нелидово, озеро Охватъ, Старую
Руссу и Новгородъ, съ обходомъ Ильменя съ восточной стороны. Разръшено построить Смолеискъ—
Юрьевъ. Южиће Смоленска должны строиться
двѣ линіи: одна отъ Орши до Екатеринослава,
другая отъ Гомеля или вѣрнѣе отъ Новобъицы,
находящейся въ 4 верстахъ отъ него на другомъ
берегу Сожа, должна направиться на Черниговъ
и Кіевъ.

Въ числѣ построенныхъ дорогъ слѣдуетъ упомянуть Олопецкую, отъ ст. Дубовки, при пересѣчени р. Волхова Петроградско-Вологодской линіей Сѣверныхъ ж. д. до Петрозаводска, черезъ г. Лодейное Поле. Дорога продолжена до уѣздиато города Кеми, Архангельской губ., на берегу Онежской губы, для обслуживанія обширнаго лѣсного края сѣверныхъ губерній.

Въ Финляндіи строится нѣсколько новыхь линій, при чемъ будетъ осуществленъ непрерывный магистральный путь отъ Петрограда до Николайстада.

По Сибири проходить Великая Сибирская дорога, начичающаяся въ Челябинскъ и идущая черезъПетропавловскъ, Омскъ, Маріинскъ, Красноярскъ, Иркутскъ, вокругъ озера Байкала къ Читъ и къ станціямъ Маньчжурія и Срътенскъ. Далъе Великая Сибирская жел. дорога соединяется съ Восточно Китайской. китайской территоріи оть идущей по станціи Маньчжурія черезъ Харбинъ къ станціи Пограничной, Уссурійской жел. д., идущей отъ Владивостока къ Хабаровску. Между Нерчинскомъ Срѣтенскомъ начинается построенная Амурская ж. д., которая идеть по лѣвому берегу Амура до Хабаровска

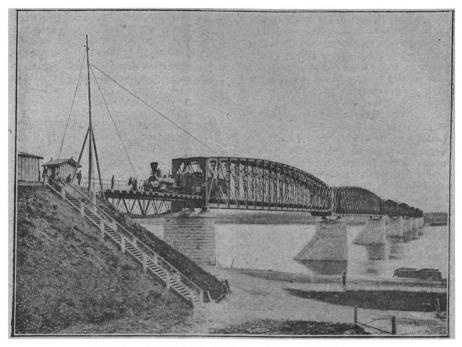
и соединяеть Забайкальскую часть Сибирской дороги съ Уссурійской линіей.

Идущая отъ Харбина на югъ до станціи Куанченцзы вѣтвь Восточно-Китайской ж. д. находится въ русскомъ управленіи, а продолженіе ея до Портъ-Артура—въ японскомъ.



Графъ С. Ю. Витте († 28 февраля 1915 г.). Составилъ планъ сооруженія Сибирской дороги.

Сибирскую жел. дорогу, строившуюся съ 1891 по 1903 г. и имъющую протяженіе до Великаго океана въ 8300 версть, предполагалось виачалъ провести всю по русской территоріи. Были построены линіи отъ Челябинска до Срътенска и отъ Владивостока до Хабаровска. Затъмъ, по договору съ Китаемъ, провели по китайской территоріи Восточ-



Желъзнодорожный мость черезъ ръку Обь, длиной 370 саж.

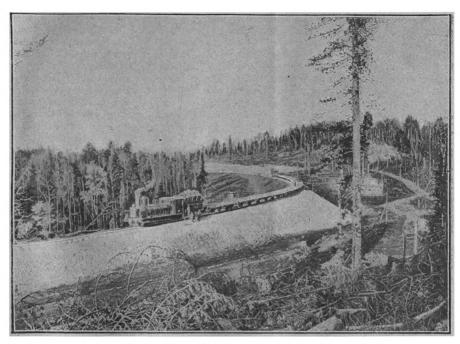
но - Китайскую дорогу отъ станців Кайдалово близъ Читы на Владивостокъ съ вътвью отъ Харбина на Мукденъ—Портъ-Артуръ. Въ настоящее время съ постройкой Амурской дороги вернулись къ прежней мысли—проведенія ж. д. по русской территоріи.

Постройка Сибирскаго жельзнодорожнаго пути была начата по указанію императора Александра III.

Подробный планъ осуществленія Сибирской линіи какъ съ технической стороны, такъ и по пріисканно нужныхъ для постройки ея громадныхъ средствъ, былъ составленъ въ то время министромъ финансовъ, С. Ю. Витте.

Для постройки дороги быль учрежденъ Комитетъ Сибирской дороги. Комитету поручено было руководство всъмъ предпріятіемъ постройки Сибирской дороги и приведеніе къ концу «этого дъла мира и просвътительной задачи Россін на востокъ».

Строителямъ Сибирской дороги пришлось преодолъвать значительныя трудности. Такъ, на Западно-Сибирскую линію (отъ Челябинска до пересъченія съ р. Обыю) особенно трудна была доставка лъса, котораго не было вблизи и приходилось везти изъ отдаленныхъ мъстъ; а для этого подвоза при полномъ бездорожьи края нужно было создавать дороги, мосты, обзаводиться обозами, лошадьми, пароходами и баржами. Въ виду недостатка рабочихъ рукъ выписывались изъ Америки особыя землекопныя машины. Существенныя неудобства встръчались и при устройствъ водоснабжения, такъ какъ, несмотря на обиліе озеръ вдоль линіи, на станціяхъ ими нельзя было воспользоваться, потому что вода въ нихъ оказалась горько-соленой или же весьма жесткою. Поэтому при ивсколькихъ станціяхъ пришлось прибъгнуть къ устройству водоснабженія изъ артезіанскихъ скважинъ, а такъ какъ добытая вода также отлича-



Полотно Западно-Сибирской жел. дор. въ тайгъ.

лась жесткостью, то пришлось пользоваться особыми приборами для химической очистки воды посредствомъ извести и соды.

При проведеніи Средне-Сибирской линіи (къ востоку отъ р. Оби до города Иркутска) гористый и пересъченный характеръ мъстности уже представлялъ значительныя затрудненія; требовалось произвести значительное количество земляныхъ работъ и построить многочисленные мосты Особенно трудныя были работы въ тайгъ, непроходимой на громадномъ пространствъ, состоящей изъгустого мъщанаго лъса съ болотистымъ верхнимъ слоемъ почвы. Къ работамъ въ тайгъ приступали послъ устройства дорогъ, состоящихъ изъ ряда положенных бокъ о бокъ бревенъ. Затъмъ требовалось осущить верхніе слои почвы при помощи канавъ и расчистить верхній слой валежника, хвои и листвы, перепутанныхъ корнями деревьевъ и растеній. Одновременно съ сооруженіемъ Средне-Сибирской линіи была построена и соединительная вътвь между станц. Тайга этой линіи и г. Томскомъ.

Одновременно съ постройкой вътви отъ г. Иркутска до озера Байкала Комитетъ Сибирской жел. дороги призналъ нужнымъ устроить правильное паровое сообщение черезъ озеро, имъющее разстояние отъ прибрежной станціи Иркутско-Забайкальской линіи до противоположнаго берега около 60 верстъ. Для переправы черезъ озеро были пріобр'єтены за границей два порома-ледокола, доставленные въ зобранномъ видъ. Вагоны съ желъзнодорожнаго полотна должны были подаваться на главную палубу порома, гдъ въ закрытомъ коридоръ были уложены рельсы: подъ вагоннымъ помъщениемъ были устроены каюты для пассажировъ.

Переправа на поромахъ-ледоколахъ началась въ 1900 г. Но за этой переправой.

¹⁾ На одномъ участкъ въ 67 верстъ построено 85 мостовъ.

связанной съ пересадкою пассажировъ и замедленіемъ перевозокъ, признавалось только временное значеніе, такъ какъ она не могла замънить непрерывнаго движенія по рельсовому пути, который огибалъ бы Байкалъ.

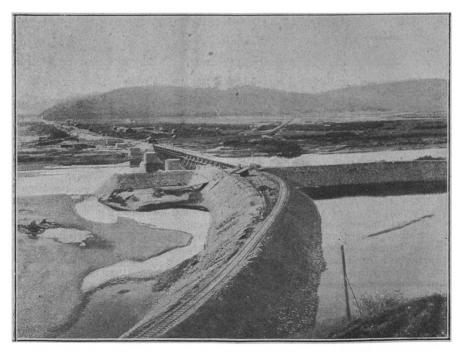
Такимъ путемъ явилось сооруженіе Забайкальской линіи отъ пристани Мысовой на восточномъ берегу озера Байкала до Срѣтенска. Однако, постигшее Забайкальскую область небывалое наводненіе, совершенно смывшее немало селеній, существовавшихъ десятки и даже сотни лѣтъ, произвело крупныя разрушенія на постройкѣ дороги и отсрочило открытіе движенія на всей линіи до 1900 года.

Строители Забайкальской дороги испытали затрудненій еще больше, чъмъ инженеры, работавшіе на участкахъ до Байкала: климатъ Забайкальской области былъ болъе суровъ, доставка матеріаловъ и рабочихъ еще труднъе и, кромъ того, въчная

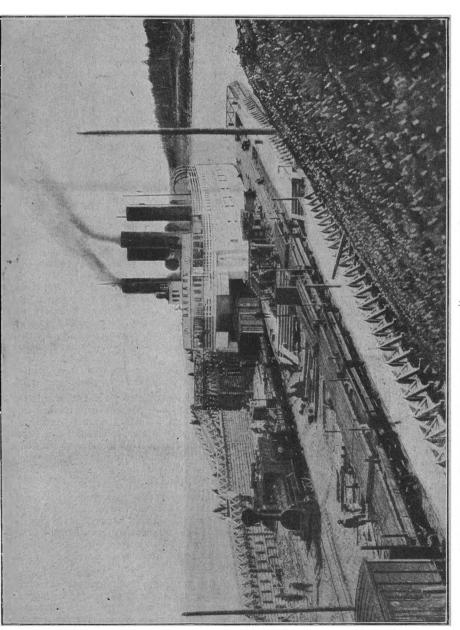
мерэлота въ грунтъ для расчистки полотна заставляла прибъгать лътомъ къ динамиту.

Забайкальской Продолженіемъ къ востоку по первоначальному плану быль намечень участокь оть г. Сретенска по Хабаровска. Но обнаружились нъкоторыя техническія трудности и не совстыть благопріятныя экономическія условія, и правительство стало склоняться къ мысли провести восточный участокъ Сибирской магистрали по другому направленію: отъ Забайкалья черезъ Маньчжурно къ Владивостоку. Начались переговоры съ Китаемъ и китайское правительство согласилось выдать концессію Русско-Китайскому банку на постройку и эксплуатацію жельзной дороги въ Маньчжуріи, названной Китайской Восточной.

Въ силу этой концессіи было учреждено общество Китайской Восточной желѣзной дороги, которому предоставлено эксплуа-



Общій видь полотна Забайкальской жел. дор. у станцій Нерчинскъ. Рѣка Нерча отведена въ искусственное русло, въ 150 верстахъ отъ стараго.



Поромъ-ледоколъ «Байкалъ» у пристани забираетъ вагоны для перевозки повзда на другую сторону озера,

тировать дорогу въ течение 80 лѣтъ со времени открытія движенія по линіи; по минованіи этого срока, дорога переходить безплатно къ китайскому правительству. Съ Забайкальской дорогой маньчжурская линія Китайской дороги соединена вѣткою отъстанціи Карымская, Забайкальскаго участка, до ст. Маньчжурія. Отъ этой станціи Китайская Восточная дорога идетъ черезъпринадлежащую Китаю Маньчжурію до станц. Гродеково Никольской соединительной съ Уссурійской дорогой вѣтки.

При постройкъ прилегающаго къ Тихому океану участка Сибирской магистрали—Уссурійской дороги — встрътились немалыя трудности. Почти на всемъ своемъ протяженіи Уссурійская дорога проръзывала лъсистую мъстность, въ нъкоторыхъ частяхъ переходившую въ въковую труднодоступную тайгу. При почти полномъ отсутствіи проселочныхъ дорогъ, строительному управленію пришлось провести цълую съть временныхъ дорогъ, впослъдствіи сослужившихъ большую пользу для оживленія края.

Съ постройкою Западно- и Средне-Сибирскаго участковъ, Иркутско - Байкальской вътви, Забайкальской и Уссурійской линій съ соединяющими ихъ съ Китайской Восточной дорогой вътками, вся Сибирь и дальневосточныя наши владенія оказались связанными съ Европейской Россіей рельсовымъ путемъ. Непрерывность этого пути нарушалась поромною переправою черезъ озеро Байкалъ. Хотя переправа эта дъйствовала удачно, ей придавалось временное значение и было предопредълено замънить ее жельзной дорогой въ обходъ озера Байкалъ. Послъ изысканій приступлено было къ сооружению Кругобайкальской дороги 1). По характеру строительныхъ работъ Кругобайкальская линія оказалась однимъ изъ труднъйщихъ сооруженій не только въ Россіи, но и въ Европъ. Дорога построена почти въ неприступной мъстности, по обрывамъ, нависшимъ надъ глубокими водами бурнаго

Байкала. Чтобы преодольть пренятствіе горной природы, попадобилось устроить 33 тоннеля.

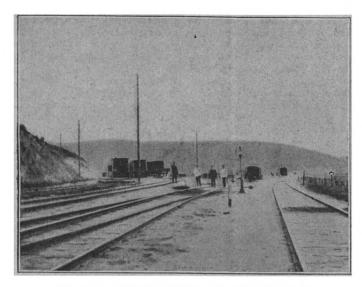
Значеніе Сибирской жельзной дороги. Проведеніе $6^{1}/_{2}$ тысячъ верстъ стального пути въ Сибири, оторванной отъ культурныхъ и промышленныхъ центровъ, слабо населенной, суровой, съ дурной славой угрюмаго мъста ссылки, уже само по себъ должно было произвести коренной перевороть въ жизни этой окраины. Но постройка Сибирской дороги была поставлена въ связь съ изследованіемъ и оживленіемъ дремавшихъ до сихъ поръ производительныхъ силъ Сибири. Геологическія изслъдованія, предпринятыя на отпущенныя Комитетомъ Сибирской дороги средства, пали первый толчокъ къ развитно въ этой богатой полезными ископаемыми странъ горнаго дъла. Они открыли и развъдали цълый рядъ залежей минеральнаго топлива, изъ которыхъ ближайше къ Сибирской жельзной дорогь угленосные районы-Судженскій (близъ ст. Судженки) и Черемховскій (въ 130 верстахъ отъ г. Иркутска) обезпечили прежде всего удовлетворение потребности самой дороги. Комитеть организовалъ также изследованія Енисейскаго, Амурско-Приморскаго и Ленскаго золотоносныхъ районовъ. Комитетъ принялъ мъры къ улучшению судоходныхъ условій ръкъ Сибири и тъмъ облегчилъ подвозъ по ръкамъ товаровъ къ дорогъ.

Но особенное значеніе для оживленія Сибири пріобрѣла дѣятельность Комитета по заселенію прилегающихъ къ желѣзной дорогѣ мѣстностей переселенцами изъ Европейской Россіи. Переселенческое движеніе въ теченіе большого періода направлялось только въ районы, на которые дорога распространяла свое вліяніе.

Вблизн дороги расширялась площадь посъвовъ; населеніе, имъя доступный сбытъ излишковъ своихъ продуктовъ, переходило отъ натуральнаго хозяйства къ денежному. Въ полосъ вліянія дороги возникали горнопромышленныя предпріятія.

Сотии тысячъ переселенцевъ, водворившихся въ Сибири за послъднее время, увеличили на милліоны десятинъ площадь посъвовъ и тъмъ создали десятки милліоновъ пудовъ для грузовъ вывоза по желъзной дорогъ на крупные рынки.

¹⁾ Линія отъ конечной станцій Пркутскъ — Байкальской вѣтви идеть по берегу озера до ст. Култукъ, здѣсь огибаеть юго - западный уголь озера и слѣдуеть затѣмъ въ восточномъ направленіи до соединенія съ Забайкальской линіей у ст. Мысовой.



Мъсто примыканія Амурской жел. дор. къ Забайкальской.

Заселеніе Тюкалинскаго и Ишимскаго увзда, Тобольской губ., Барабы и другихъ прилегающихъ къ желъзной дорогь районовъ Томской губерніи, а равно Акмолинской области, сильно развило маслодъліе, при чемъ масло получило черезъ желъзную дорогу широкій сбытъ за границу.

За послъдніе годы, особенно въ западной Сибири, съ приходомъ переселенцевъ, началось разведеніе свиней, при чемъ сбытъ продуктовъ свиноводства обезпеченъ открытіемъ въ Сибири заграничными фирмами своихъ агентуръ.

За землепашцами потяпулись въ Сибирскія степи и овцеводы съ тонкорунною овцою, размъстившись пока въ пріиртышской полось и въ ачинскихъ и минусинскихъ степяхъ. По ихъ примъру, пъкоторые переселенцы въ своихъ поселкахъ завели также тонкорунныхъ овецъ, столь необходимыхъ въ настоящее время, когда съ сокращеніемъ овцеводства на съверномъ Кавказъ и югъ Россіи приходится уже покупать шерсть за границей.

Переселенческое движеніе и Сибирская дорога создали изъ незначительныхъ селъ большіе города, напримъръ, Ново-Нико- каевскъ, и вызвали къ жизни повые горо-

да въ м'встностяхъ, еще недавно совс'вмъ пустынныхъ, какъ Славгородъ — въ центръ Кулундинской степи, Барнаульскаго уъзда, гдъ еще въ 1907 году не было ни одного поселка.

Амурская эксплэная дорога. При составленіи плана сооруженія Сибирской дороги нам'вчалось продленіе Забайкальской линіи отъ г. Ср'втенска до Хабаровска, параллельно р. Амуру. Къ осуществленію этого предложенія приступлено было въ 1908 году. Общее протяженіе дороги отъ ст. Нерчинскъ до г. Хабаровска опредълилось около 2.000 верстъ.

При сооружении Амурской жел. дороги пришлось бороться съ исключительными техническими затрудненіями, подобныхъ которымъ не встръчалось при проведеніи даже самыхъ тяжелыхъ участковъ Сибирской магистрали. Такъ, наприм., пришлось встрътиться съ глубокой мерзлотою почвы. Мерзлота эта на поверхности покрыта перегноемъ и мхомъ, которые допускали оттаиваніе грунтовъ лишь на незначительную глубину. Отсюда при неблагопріятныхъ условіяхъ стока воды возникала сплошная заболоченность почти на всю глубину оттаиванія. Весьма трудно было устроить

водоснабженіе. Зимой ріжи такъ глубоко промерзали, что пришлось поднимать воду изъ водоносныхъ слоевъ, лежащихъ ниже дна ріжъ. Дорога должна была пройти то по горнымъ ушельямъ, то по долинамъ, загроможденнымъ каменными розсылями. И пигдъ при началъ работъ нітъ ни поселковъ пи дорогъ. Для подвоза матеріаловъ и рабочихъ приходилось строитъ подъйздные пути, шоссейныя и грунтовыя дороги.

Въ настоящее время постройка Амурской дороги закончена. На восточномъ участкъ дороги построенъ черезъ Амуръ величайшій въ Россіи мостъ (общая длина 1.094 саж.)

Значеніе Амурской дороги. Амурская дорога представляеть крупное государственное предпріятіе.

Для выясненія земельныхъ запасовъ въ районѣ Амурской дороги и успѣшнаго ихъ заселенія, въ 1910 году въ Пріамурье была командирована особая экспедиція, состоявшая подъ руководствомъ бывш. пріамурскаго генералъ-губернатора Н. Л. Гондати. Эта экспедиція, состоявшая изъ спеціалистовъ для всесторонняго обслѣдованія края, послѣ двухлѣтнихъ полевыхъ

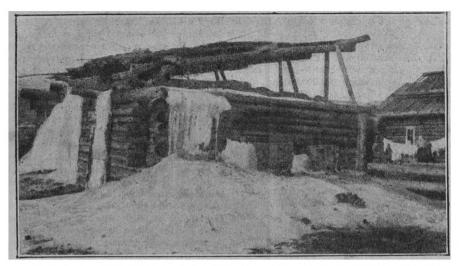
обслъдованій, выяснила, что районъ имъетъ условія для усившной колонизации. На первое мъсто среди его богатствъ необходимо поставить ценныя педра: золото, кам. уголь, жельзо и проч. Запалная часть жельзной дороги (отъ Куенги до р. Зеи) изобилуеть золотомъ 1). Въ восточной части дороги имъются крупнъйшія залежи бураго угля въ низовьяхъ р. Буреи. Запасы его, залегающие на обширной площади вдоль желъзнодорожной лини, разръщають вопрось о топливъ для дороги, проходящей здёсь по мёстности, бъдной лъсомъ. Въ этой же части дороги 2) найдена богатая желъзная руда. Кромъ того, въ районъ дороги встръчаются въ изобиліи и другія полезныя ископаемыя: огнеупорная и лепная глина, графить, асбесть, мраморъ. Наличность въ крат:

²⁾ На ръкъ Самаръ, близъ станицы Екатерино-Никольской, на р. Амуръ.

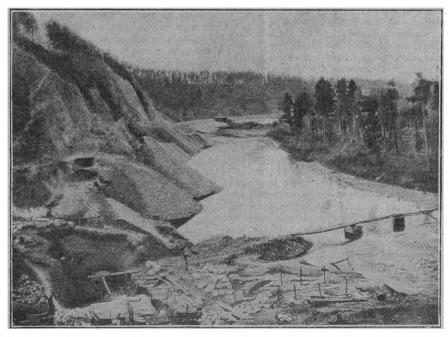


Выходъ изъ тупнеля на 587-й верстѣ Амурской дороги.

¹⁾ Золотоносныя илощади находятся въ верховьяхъ ръкъ Амура, Бълаго и Чернаго Урюмовъ, Тунгира и др., въ предълахъ Забайкальской обл. и въ бассейнахъ ръкъ Уркана, Олдоя и Невера, въ Амурской обл.



Близъ полотна Амурской жел. дороги накипь льда отъ прорвавшейся изъ-подъ почвы поды (апр $\hat{\mathbf{b}}$ ль м $\hat{\mathbf{b}}$ еяцъ).



Постройка желѣзнодорожнаго полотна по косогору на 32-ой верстѣ Западнаго участка Амурской жел. дор., близъ рѣки Черной.

горныхъ богатствъ обезпечиваетъ въ будущемъ промышленное его развитіе и въ связи съ этимъ приливъ сюда рабочаго населенія.

Обслѣдованіемъ земель, пригодныхъ для сельскаго хозяйства, экспедиція выяснила возможность поселить на востокъ отъ р. Зеи не меньше 300.000 душъ хлѣбопашцевъ.

Помимо горной промышленности и земледълія въ Пріамурь возможенъ лъсной промысель 1), а въ усты р. Амура имъются богатьйшія рыбныя ловли.

Жельзныя дорога, проръзвыпая богатійпеазіатская дорога, проръзвыпая богатійшія мъстности Туркестана съ доходными хлопковыми плантаціями, рисовыми посъвами, виноградниками и другими высокоцънными культурами, открыла общирпый рынокъ для издълій русской промышленности. Вмъстъ съ тъмъ она облегчила вывозъ изъ Туркестана такихъ богатыхъ даровъ природы, какъ хлопокъ, нужный для нашихъ хлопчато-бумажныхъ фабрикъ, и вызвала къ жизни стремленія расширить производство этихъ продуктовъ въ краж.

Ташкентская дорога, связавшая кратчайшимъ путемъ Туркестанъ съ внутренними губерніями Евр. Россіи, имъла такое же экономическое значеніе, какъ Средне-азіатская, кромъ того, доставляя въ Туркестанъ изъ центра Россіи дешевый хлъбъ, открыла возможность для мъстнаго населенія освободить подъ хлопокъ поля, ранъе занимавшіяся посъвами продовольственныхъ хлѣбовъ. Грузооборотъ Ташкентской дороги ежегодно растеть и доходность ея неизмънно повышается.

Новыя осельзныя дороги въ Азгатской России. За 15 лѣтъ, прошедшихъ со времени открытія движенія на отдѣльныхъ участкахъ Сибирской магистрали, русское населеніе Сибири увеличилось почти вдвое. Вселеніе въ Сибирь милліоновъ русскихъ людей явилось однопременно притокомъ милліоновъ пахарей, которые подымаютъ плугомъ громадныя пространстна земель. Посѣвная плоцадь расширяется въ Сибири съ поразительною быстротою; по ибкоторымъ губерніямъ за послѣднія 15 лѣтъ посѣвы главнаго сибирскаго хлѣба—пшеницы возросли вдвое и даже втрое. Увеличились, конечно, п тѣ избытки хлѣба, которые Сибирь могла бы дать къ вывозу. Они исчисляются

болѣе, чѣмъ сотнею милліоновъ пудовъ. Между тѣмъ, для значительной части излишковъ сибирскаго хлѣба не обезпеченъ выходъ на рынки. Сибирь мѣстнаго большого рынка не имѣетъ, городовъ въ ней мало, процентъ неземледѣльческаго населенля незначителенъ. Единственная существующая рельсовая линія, связавшая Сибирь съ европейскими потребительскими центрами, не можетъ служить для вывоза хлѣба, созданнаго переселендами, пропикшими въ глубъ Сибири — въ сторону отъ Сибирской магистрали. Поэтому въ послѣдніе годы съ особенной силой проявилась за Ураломъ потребность въ новыхъ желѣзныхъ дорогахъ.

Въ сужденіяхъ о новыхъ желѣзныхъ дорогахъ въ Сибири было обращено вниманіе на то, что Сибирская магистраль на протяженіи отъ Челябинска до Еписейской губ. коснулась только сѣвернаго края производительнаго района Сибири; плодородиъйшія же п богатыя полезіными ископаемыми земли южныхъ степей, Алтайскаго округа и Минусинскаго уѣзда остались на разстоянія сотень версть отъ желѣзной дороги.

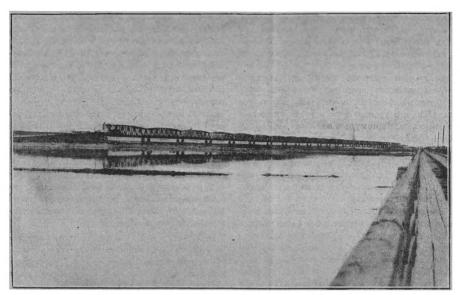
Послѣ произведенных правительствомъ техпическихъ изысканій и экономическихъ обслѣдованій быль выработанъ планъ желѣзнодорожной сѣти на окраинахъ, приспособленный къ потребностямъ колонизаціи. Прежде всего было разрѣшено сооруженіе на частныя средства желѣзнодорожной липи, прорѣзывающей Алтайскій округь отъ Ново-Николаевска на Семипалатинскъ. Всѣ разрѣшенныя за послѣдніе годы къ постройкъй намѣченные къ сооруженію рельсовие пути въ Сибири могутъ быть разбиты, по ихъ значенію, на три группы.

- 1) Параллельная существующей Сибирской дорогь Южно-Сибирская магистраль.
- Подъёздные пути къ Сибирской дорогѣ съ юга и сѣвера.
- Линін для вывоза товаровъ Европейской Россіи въ Монголію и Китай.

Южно-Сибирская магистраль. Эта магистраль должна пройти черезъ мѣстность, охватывающую Тургайскую, Акмолинскую и Семиналатинскую области и запимающую свыше 1½ милліона квадратныхъ верстъ. Она прорѣжетъ почти сплошь переселепческіе районы и явится крупнымъ колонизаціоннымъ мѣропріятіемъ. Она откроетъ возможность пспользовать подъ переселепіе крестьянъ изъ малоземельныхъ губерній Россіи свыше 9 милліоновъ десятинъ. На 9 милліоновъ десятинъ удобной земли могутъ устропться около 1.200.000 душъ обоего пола новыхъ переселенцевъ или 200.000 новыхъ козяйствъ.

Южно-Сибирская магистраль, проходящая черевъ прекрасныя пастбища, облегчить снабженіе внутренняго и визышняго рынка дешевымъ

Въ районъ, блимайшемъ къ желъзн. дорогъ, имъется свыше 2 милліоновъ десятинъ годнаго пля эксплоатаціи лъса.



Чарджуйскій желізнодорожный мость (дляна 800 саж.); справа-временный мость.

мясомъ п будсть содъйствовать перенесенію въ степи падающаго въ Россіи тонкоруннаго овцеводства.

Новая дорога вызоветь къ жизни горную промышленность, для чего имъются всъ благопріятныя условія—богатые мъдные рудники, цънныя угольныя залежи.

Южно-Сибирская магистраль пройдеть параллельно западному участку существующей Сибирской жел. дороги, къ югу отъ него въ разстояніи 300-400 верстъ. Конечнымъ пунктомъ Южно-Сибирской магистрали на востокъ намъчается городъ Семицалатинскъ. Здесь Южная магистраль соединяется съ только что построенной черезъ Алтай жел взной дорогой. Посредствомъ этой дороги грузы Южной линіи, идущіе на востокъ, получають выходъ у Ново-Николаевска-па Сибирскую дорогу. Что касается точки примыканія Южпой магистрали къ существующей сети железных дорогь на западе, то магистраль проектируется направить на г. Орскъ и вмЪстѣ съ тѣмъ выдвигается еще продленіе ея отъ Орска до соединенія съ Ташкентской жельзною дорогою у станціи Мартукъ. Тогда грузы Южно-Сибирской дороги получать кратчайшій выходъ на Саратовскій рынокъ и къ южнымъ портамъ.

Подътздные пути къ Сибирской жельзной дороет и къ другимъ существующимъ линіямъ. Изъ числа жельзнодорожныхъ линій, примыкающихъ къ Сибирской магистрали, первой была разрішена къ постройкъ Тюмень-Омская дорога, которую слёдуеть разсматрявать не столько, какъ подъвздной путь къ магистрали, сколько какъ вторую ея колею. Въ виду отсутствія воды и безплодности м'єстностей, прилегающихъ къ западному участку Сибирской дороги отъ Челябинска до Омска, ви'єсто укладки второго пути на этомъ участк'я, признано было предпочтительнымъ продолжить линію Екатеринбургъ-Тюмень до Омска черезъ густо заселенные уъзды Тобольской губерніи, изобилующіе хлібомъ и изв'єстные широкимъ развитіемъ маслоділія. Тюмень-Омская дорога въ 1913 году открыта для движенія.

Тюмень-Омская дорога была построена на средства казны. Сооруженіе всѣхъ остальныхъ нижеуказанныхъ рельсовыхъ путей предоставлено частнымъ капиталамъ.

Въ теченіе 1910—1912 гг. разрѣшены три подъвздныхъ линіи къ Сибирской дорогѣ въ Алтаѣ: 1) Ново-Николаевскъ—Барнаулъ—Семипалатинскъ съ въткою на Бийскъ, 2) Юрга — Кольчугино и 3) Татарскъ— Славгородъ.

Районъ первой дороги, въ части своей между Ново-Николаевскомъ и Барнауломъ и вдоль вѣтви на Бійскъ, представляетъ густо заселенную мѣстность, съ плодородной черноземной почвой, дающей наиболѣе устойчивые на Алтаѣ урожаи пшеницы.

Въ настоящее время открылось движение отъ стан. Ново-Николаевскъ до города Барнаула. Проведение жел. д. въ центръ Алтая, богатаго мъдью. свинцомъ, цинкомъ, серебромъ и золотомъ, а также каменнымъ углемъ, можетъ привести къ полному возрожденію горныхъ промысловъ на Алтай, и самъ Алтай, богатый къ тому же хлѣбомъ, лѣсами и водяной силой, сдѣлается драгоцѣннѣйшимъ владѣпіемъ Россійской вмперіи.

Сліздующій участокъ линій отъ Барнаула до Семипалатинска проходить также по весьма плодородной м'встности, особенно въ долин'в різки Алея, гдіз урожая, хотя и мен'ве устойчивы, въ виду большой сухости климата, но зато по качеству считаются высщими, такъ какъ на м'встныхъ почвахъ произрастають бол'ве цізные твердые сорта пшеницы. Въ южной своей части линія пересівнаеть край плодородной Бель-агачской степи. (Общее протяженіе дороги съ в'вткою на Бійскъ равняется 762 верстамъ).

Вытка отъ ст. Юрга Сибирской жельзной дороги до ст. Кольчугино (длиною 187 верстъ) имфетъ цълью открыть доступъ на Сибирскую и Тюмень-Омскую дорогу лучшаго въ Сибири по качеству угля изъ Кольчугинскихъ месторожденій Кузнецкаго бассейна. Потребность названныхъ дорогь въ кольчугинскомъ утлъ опредъляется не менъе чемъ въ 15 милліоновъ пудовъ. Частное общество, которому передана эксплуатація угольныхъ залежей Кузнецкаго бассейна, намфревается продолжить Кольчугинскую вътку до Кузнецка и далъе на соединеніе у Барнаула со строящейся дорогой отъ Ново-Николаевска до Семипалатинска, чтобы такимъ образомъ охватить рельсовымъ кольцомъ весь Кузнецкій угленосный бассейнь и, вмість сь тімь. обслужить плодородныя земли Кузнецкаго уфзда.

Послѣднимъ по времени (въ 1912 г.) возникъ проектъ Татарскъ—Славгородской дороги, прорѣзывающей Кулундинскую и южную часть Барабинской степей, расположенныхъ вдоль западной границы Томской губер. и Алтайскаго округа. Еще въ 1907 г. эти степи были пустынны. Въ 1907—9 годахъ началось здѣсь водвореніе переселенцевъ, и къ 1912 году всѣ земли оказались занятыми. Крестьяне-переселенцы быстро окрѣпли. Они сразу распахали большія пространства и создали столь большіе избытки хлѣба, что явилась настоятельная потребность къ ихъ вывозу.

Дорога останавливается пока въ Славгородъ, центръ Кулундинской степи, быстро развивающемся въ городъ. Изыскапіл славгородской дороги закончены, и сооруженіе липіи предоставлено частнымъ предпринимателямъ.

Въ 1911 году разръшено строить также на частные капиталы желъзную дорогу Ачинскъ-Минусинскъ. Дорога эта проходить по богатому югу Ачинскаго, а также по съверной и центральной части Минусинскаго уъздовъ. Она дастъ выходъ избытку и́тстной пшеницы на Сибирскую магистраль и Дальній Востокъ и тѣмъ облегчить задачу освобожденія нашихъ дальневосточныхъ областей отъ зависимости отъ маньчжурскихъ хлѣбовъ. Дорога эта дастъ возможность прочно устроиться въ этомъ богатомъ краѣ переселенцамъ, которые до настонщаго времени изъ-за низкихъ цѣнъ на зерно не могли расширить своихъ запашекъ.

Кромѣ перечисленныхъ, разрѣшенныхъ къ постройкѣ дорогъ, примыкающахъ къ Сибирской магистрали, правительственнымъ планомъ желѣзнодорожнаго строительства намѣчена также къ югу отъ нея вѣтка отъ Петропавловска до Кокчетова, которая будетъ обслуживать наиболѣе заселенный и богатый районъ Степного края. Проведеніе названной дороги намѣчено въ первую очередь.

Подъёздныя линіи Сибирской магистрали предположены и къ сѣверу отъ нея.

Такъ намъчаются: 1) соединеніе рельсовымъ путемъ Томска съ Енисейскомъ черезъ колонизуемыя нычъ пространства Причулымья и 2) соединеніе золотоноснаго бассейна на р. Ленъ съ Сибирской дорогой.

Чло касается желізнодорожных линій, примыкающих къ сіти дорогь Евр. Россін, то среди нихъ слідуеть назвать: 1) строящуюся дорогу Кустанай—Троицкъ, которая проходить по Кустанайскому уваду, Тургайской области, сплошь покрытому переселенческими поселками, и у г. Троящка соединяется съ дорогою того же названія, и 2) прсдолженія разрішенной къ постройкі линін Ехатеринбургь—село Саштково на р. Тавдю до г. Тобольска.

Жельзныя дороги для вывоза черезъ Сибирь въ Китай и Монголію произведеній русской обрабатывающей промышленности.

Сибирь съ давнихъ поръ связана торговыми интересами съ Монголіей. Непрерывно, въ теченіе десятильтій, работая въ Монголіи, русскіе купцы прочно обосновались въ Кобдо, Улясутать Ургь. Русская торговля охватила обшириме округа пазванныхъ городовъ, и русскіе купцы завязали здёсь кръпкія коммерческія связи. Но расширенію русской торговли въ Монголіи препятствовала длинная и тяжелая гужевая перевозка товаровъ, которая удорожала ихъ и затрудняла конкуреннію съ болье дешевыми иностранными продуктами.

Отсюда у русскаго правительства возникла мысль соединить монгольскій рынокъ съ русскою сътью желѣзныхъ дорогь. Таков соединеніе намѣчается ото ст. Мысовой или Верхнеудинска на Сибирской дорость до Кяхты.

Кяхтинскую дорогу предполагается строить средствами казны. Кяхта лежить въ непосредственной близости къ монгольской границѣ. Но, кромѣ Кяхты, торговля съ Монголіей издавна шла черезъ Минусинскъ, Бійскъ и Семипалатинскъ. Нынѣ, когда всѣ эти пункты связываются рельсовыми путями съ общей сѣтью государства, возникли предположенія о продленій сооружаемыхъ линій до Монголіи.

Новыя жельзных дороги вы Туркестань. Если въ Сибири новыя дороги вызывають къ жизни колонизацію, то въ Туркестанъ—этомъ царствъ хлопка—проведеніе новыхъ рельсовыхъ путей вызывается потребностями хлопководства.

Уже въ 1900 годать поднять быль вопрось о проведеніи Туркестанско-Сибирской жел. дороги, чтобы доставить въ Туркестань дешевый сибирскій хлібъ и тімь освободить въ край подъ хлопокъ больнія площади земель, занятыхъ продовольственными хлібами. Но на первое время для той же цібли призпано достаточнымь соединить хлопковые районы Туркестана съ Семирічьемь. Это соединеніе ныні разрішено отв ст. Арысь Ташкентской жел. д. въ направлении на Върный до г. Пишпека. Секирічье и прорізвиваемые ж. дорогой увады Сыръ-Дарынской области съ ихъ богатійшими пашнями и пастбищами дадуть въ хлопковый районъ нужный хлібъ.

Въ будущемъ слъдуетъ ожидать продолженія Върнинской лініи какъ на съверъ къ Семипалатинску, такъ и на востокъ къ Джаркенту и далъе 70 Кульджи.

Въ южномъ Туркестанъ строятся подъъздные пути къ Средне-азіатской дорогъ, исключительно въ интересахъ облегченія вывоза хлопка. Нынъ уже закончено сооруженіе одной подобной линіи от Коканда до Намангана; предположено продолжать ее по восточной Ферганъ до Джелабада. Существенное значеніе имъетъ намъченное соединеніе южной Бухары съ Средне-азіатской дорогой от г. Бухары на Термезъ, важное для развитія торговли съ Афганистаномъ. На очереди стоитъ проведеніе рельсовато пути от Казалинска черезъ Хиву до Мерва или Чарджуя.

Въ настоящее время открылось временное пассажирское и товар, движение на участив Наманганъ— Учъ—Курганъ и на участив Разъездъ Курганъ— Тюбе—Карасу вновь сооружаемой лини Наманганъ—Джалалъ—Абадъ.

Грунтовыя и шоссейныя дороги.

Грунтовыми дорогами называются дороги проселочныя и полевыя; грунть этихъ дорогъ не устраивается человъкомъ, а накатывается проъзжающими экипажами: встръчающіеся ръчки и

овраги покрываются мостами. Въ осеннее и весеннее время на этихъ дорогахъ царитъ распутица, и глубокая грязь препятствуетъ движенію экипажей.

Грунтовыя дороги, по которымъ идетъ значительное движение товаровъ и пассажировъ, ходитъ почта, называются трантами или почтовыми. Все отличіе ихъ отъ обыкновенныхъ проселочныхъ и полевыхъ дорогъ заключается ширинъ проъзжаго полотна, установленнаго закономъ для нуждъ профажаюшихъ и прогонявшихся по нимъ гуртовъ скота. Надзоръ за почтовыми и большими дорогами лежить на обязанности губерискихъ земствъ, а гдъ ихъ нътъ - мъстныхъ властей, и ограничивается исправленіемъ ветхихъ мостовъ, укръпленіемъ размытыхъ частей, - да въ ръдкихъ случаяхъ смягченіемъ уклоновъ и подъемовъ.

Шоссейныя дороги отличаются прочнымъ устройствомъ мостовъ и полотна дороги, которое состоитъ изъ толстаго укатаннаго слоя щебня шириною отъ 14 до 21 фута. Проъздъ по нимъ возможенъ во всякое время года, и одной и той же силой можно по нимъ везти грузъ вдвое и втрое большій, чъмъ по грунтовымъ дорогамъ.

Экономическое значеніе грунтовыхь и тоссейныхь дорогь заключается въ томь, что онь служать подъвздными путями къ станціямь жельзныхь дорогь и пристанямь; кромь того, по нимь совершается сообщеніе селеній между собой и ближайшимь городомь. Но эти дороги не утратили значенія магистральныхь путей въ тъхь частяхь государства, гдь отсутствують жельзныя дороги и удобные водные пути.

Чрезвычайно велико значеніе устроенныхъ подъёздныхъ путей въ странѣ, гдѣ преобладаетъ сельское хозяйство. Сельско-хозяйственные продукты идутъ сначала по грунтовымъ и шоссейнымъ дорогамъ и только потомъ поступаютъ



Старый Московскій Сибирскій тракть въ Канскомъ убодб, Енисейской губерніи.

на водные пути или па желѣзныя дороги. До этихъ водныхъ и рельсовыхъ путей доходитъ только то, что выдерживаетъ гужевую, нерѣдко самую дорогую перевозку (см. стр. 83). Если разстояніе до дешевыхъ путей велико, и доставка къ нимъ дорога, то не возникаетъ и производства на вывозъ.

Россія, при крайне незначительной длинѣ подъѣздныхъ желѣзнодорожныхъ путей, слишкомъ бѣдна и шоссейными дорогами.

Данныя эти следующія:

	шоссе. Верстъ.	жел. дороги. Верстъ.
Франція.	10	1
Англія	7	1
Германія	43	1
Италія	4	1
Швеція	3	1
Австрія	3	1

Такъ, въ ней на долю дорогъ съ каменной одеждой приходится $4,6^{0}/_{0}$ протяженія всѣхъ дорогъ. Сѣверныя губерніи Евр. Россіи, Сибирь и 5 областей Средней Азіи совершенно не имѣютъ шоссированныхъ дорогъ.

Въ западно-европейскихъ государствахъ шоссейнымъ дорогамъ придается огромнъйшее значеніе, и длина ихъ по отношенію къ площади и числу жителей въ десятки и сотни разъ превосходитъ такую же въ Россіи 1).

Бельгія	2,5	1
Данія	2	1
Евр. Россія	0.6	1

На 1 кв. версту площади приходилось шоссейных тдорогь въ Россіи менъе,

чѣмъ	въ	Греціи	91/2 разъ
>>	>	Норвегіп	15 * »
	*	Венгріи	23
	>	Пруссіи	50
		Итали	51
		Голланди	58
		Австрін	60
		Германіи	89
		Англи	150
		Франціи	190

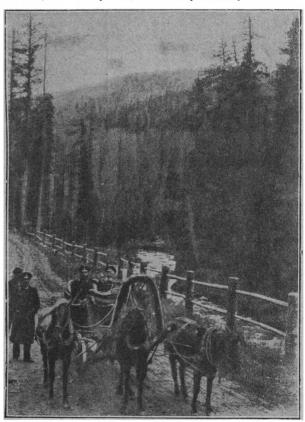
¹⁾ Въ пояснительной записк въ смът в расходовъ Управленія Внутреннихъ Водныхъ Путей и Шоссейныхъ Дорогъ на 1910 г. приведены слъдующія данныя, показывающія разницы отношенія протяженія шоссейныхъ дорогъ къ таковому же желъзныхъ, существующихъ у насъ по сравненію съ другими государствами.

Груптовыя дороги вз Сибири. Начало правильному и постоянному сухопутному сообщенію съ Сибирыю было положено вскоръ послъ завоеванія. Въ копцѣ XVI стольтія царь Федоръ Іоанновичъ велѣлъ «провъдать» кра: чайшую дорогу отт г. Соликавска на Верхотурье и Тюмень. На повой дорогъ

велъно было чистить лъсъ и строить мосты, чтобы она могла служить для непрерывнаго сообщенія съ Сибирью. Такимъ образомъ, новая сухопутная дорога на Верхотурье сдълалась единственнымъ путемъ изъ Московскаго государства въ Сибирь. За Верхотурьемъ дорога была въ плохомъ с стояніи и товарное движеніе по ней было незначительное вплоть до половины XVIII въка. Тогда былъ основанъ Екатеринбулгъ, а затымъ проложенъ болъе корочкій и удобный трактъ изъ Екатеринбурга на Москву. Одновременно были начаты работы по продолженію этого тракта изъ Екатеринбурга на Тюмень и дал'ве черезъ Сибирь. Посл'в пъсколькихъ измъненій направленія Сибирскаго тракта въ предълахъ Тобольской губерніи, онь быль окончательно проведенъ отъ Тюмени на Ялуторовскъ. Ишимъ Томскъ, Марзинскъ, Красноярскъ, Иркутскъ. Отсюда трактъ разв'втвлялся: одинъ ичть шель на Кяхту и далве въ Китай, другой-по южному берегу Байкала на Верхнеудинскъ, Срътенскъ и

далъе вдоль ръки Амура къ Хабаровску и Николаевску на Амуръ.

При постройкѣ Сибирскаго тракта потребовалось почти на всемъ протяженіи тракта (свыше 6000 в.) расчищать глухую тайгу, осущать заболоченныя мъста, устраивать большія насыпи на топкихъ мъстахъ, строить множество мостовъ и проч. Трактъ дорого обошелся казив, но еще большихъ жертев потребовалъ онъ отъ населенія какъ при постройкв, такъ и при поддержани его



Трактъ Мысовая-Кяхта (Забайкальской обл.).

впослъдствіи въ исправномъ состоящи. Но зато, съ проведеніемъ Сибирскаго тракта, открылась возможность начать въ широкихъ размърахъ колопизацію, и были

Вь отношеніи протяженія шоссейных дорогь къ числу жителей Россія обезпечена менде чёмь Греція вь 5 разь роспандія и Италія » 9

DMI D	r borin	ББ	U	pao
Þ	Гелландія и Италія	*	9	
	Венгрія	>	8	
Данія и Пруссія			10	

чѣмъ	Бельгія	ВЪ	12	разт
»	Австрія	*	14	»
	Германія	*	17	*
	Англія	>	23	
	Швеція	,	42	>
	Норвегія		46	»
	Франція		53	>

обезпечены непрерывныя торговыя сношения России съ Китаемъ. Значеніе свое трактъ неизмънно сохранялъ въ теченіе полутора столътій. Съ открытіемъ движенія по Сибирской жельзной дорогъ Сибирскій трактъ утратилъ это общегосударственное значеніе: въ настоящее время онъ служитъ для

1) Существующія нывѣ въ Сибири колесныя дороги по своему значеню могуть быть раздѣлены на слѣдующія группы: 1) главные тракты, служащіе для почтовыхъ сообщеній и для торговыхъ и иныхъ сношеній между различными губерніями и областями Сибири; 2) караванныя дороги, по которымъ прогоняется скоть къ Сибирской жел. дорогв и которыя служать для торговыхъ сношеній Сибири съ Туркестаномь; 3) внутренние тракты, служащіе для сношеній въ предѣлахъ одной области или губернін; 4) дороги, сооруженныя въ цилляль колонизаціи; 5) проселочныя дороги и 6) торговые тракты, по которымъ происходять торговыя сношенія Россіи съ чужими, сопредѣльными странами.

 R_5 главнымь тражтамь въ Сибири можно отнести слъдующіе четыре, протяженіемь свыше $10^{1}/_{2}$ тысячь версть:

- 1) Бывийй Сибирскій тракть, длиною бол'є 6000 версть, при чемь на участк'є оть Срётенска до Хабаровска, кром'є колеснаго пути, около 999 версть представляють выочную тропу, которая вм'єсть съ р'єкою Шилкою составляеть Шилкинскій почтовый тракть. Тропою пользуются осенью и веспою, а р'єкою—л'єтомь и зимою. На р'єк'є устроено 7 почтовыхъ станцій. Продолженіє Шилкинскаго тракта до Хабаровска посить названіє Амурскаго колеснаго тракта.
- Иркутско-Якутскій тракть; большая часть пути совершается яттомъ водою, а зимою по льду рткп Лены.
- Тракть изъ города Омска по берегу Иртыша черезъ Семипалатинскъ въ ст. Алтайскую

 —ближайшій эдъсь отъ китайской границы пункть.
 - 4) Томско-Семипалатинскій трактъ.

Длина Иркутско-Якутскаго тракта 2.760 версть; изъ нихъ колеснаго пути (Иркутскъ—Верхоленскъ—Жигалово) 370 версть.

Длина тракта изъ Омска на ст. Адтайскую 1140 верстъ. Томско-Семиналатинский трактъ длиною въ 700 верстъ.

На всёхъ перечисленныхъ трактахъ почтовымъ вёдомствомъ организована правильная гоньба лошадей. По трактамъ устроены станціи, содержаніе которыхъ сдается частнымъ лицамъ за опредѣленную плату отъ почтоваго вёдомства. За получаемое вознагражденіе арендаторъ обязанъ возить почту и профажающихъ по установленной таксѣ. При мъстнаго сообщенія проживающаго вблизи $_{1}$,

Грунтовыя дороги в Туркестань. До присоединення Туркестана къ Россіи караванный способъ передвиженія быль почти единственнымъ, которымъ пользовалось

каждой станціи им'ьются крытые тараптасы, обычно безъ рессоръ.

Внутреннихь сибирскихь трактовь м'ыстнаго эпаченія насчитывается 61, съ общимь протяженіемъ въ 24 тысячи версть.

При заселеніи таежныхъ пространствъ и горпыхъ районовъ Сибири на средства казны строятся груптовыя дороги для сообщенія новоселовъ со сплавною рѣкою, желѣзною дорогою или торговопромышленнымъ центромъ. До 1913 года построено въ Сибири около 10 тысячъ верстъ переселенческихъ грунтовихъ дорогъ. Строятся эти дороги инженерами Перессленческаго Управленія.

Количество проселочных дорогь, которыя прокладываеть само населеніе, безь какихь-лябо технических пріемовь, не поддается учету. Длина и направденіе ихъ міняются; «найздавъ» какуюлибо порогу вь степи, или прорубивь просіжу вътайгі, крестьяне также легко избирають другой путь, если для нихъ онь почему-либо окажется выгоднымъ или кратчайшимъ.

Для торговли съ Монголісй изъ Сибири идутъ нъсколько трактовъ на г. Кобдо и Кяхту:

а) Чуйскій, направляющійся изъ Бійска по долинів рівки Чум, черезъ Комъ-агачь къ г. Кобдо; б) Бухтарминскій отъ Усть-каменогорска, Семипалатинской обл., черезъ Бухтарминскую станицу на Коштанъ-карагай и даліве въ Кобдо; в) три Кяхтинскихъ: 1) существующій почтовый—Верхнеудинскъ—Кяхта, 2) Петровскій заводь—Кяхта и 3) нынів заброшенный существовавшей до постройки Сибирской магистрали, купеческій путь отъ заштатнаго города Мысовска, Забайкальской обл., до Кяхты.

Въ настоящее время для развитія торговыхъ сношеній съ Монголіей стоить на очереди улучшеніе Чуйскаго тракта и строится колесная дорога отъ дерев. Означенной, гдѣ оканчивается судоходство по р. Енисею, на с. Усинское.

Въ Сибири до сихъ поръ имъются населенныя мъстности, гдъ вовсе не существуетъ даже и колеснато сообщенія. Въ горномъ Алтат перъдко населеніе пользуется неключительно выочными тропами. Жители Заангарья не знають иного сообщенія, кромъ примитивнаго «волока». Къ съверу отъ 60-ой параллели въдятъ на оленяхъ и собакахъ, запряженныхъ въ легкія сани («нарты»), на нартахъ вздятъ не только по сиъгу, но и по незамерзшимъ болотамъ. На Сахалинъ и въ Якутской области на оленяхъ иногда вздятъ верхомъ.



Амурскій колесный трактъ. Сліва р. Логаръ, впадающая въ Амуръ.

населеніе для сообщенія на значительныхъ разстояніяхъ. Только въ предёлахъ культурныхъ оазисовъ, между городами и селеніями издавна существовали плохо проложенныя и еще хуже сопержимыя, но все же доступныя для колеснаго сообщенія на арбахъ дороги. Внъ оазисовъ никакихъ дорогь въ краж не было, а были лишь караванные пути, по которымъ, отъ колодца къ колодцу, передвигались караваны. Съ проведеніемъ желѣзныхъ дорогъ грунтовые пути съ караваннымъ или колеснымъ способами передвиженія все еще имъють крупное значение для края и въ большинствъ мъстностей остаются единственными. Передвижение и перевозка грузовъ по караваннымъ путямъ производятся, обычно, вьюками на верблюдахъ. Караванъ состоитъ изъ нъсколькихъ десятковъ, иногда нъсколькихъ сотенъ верблюдовъ, которые связаны другь съ другомъ (поводъ задняго верблюда привязанъ къ выоку передняго). Во главъ фдеть вожакъ каравана. Каждый верблюдъ несеть въ среднемъ около 16-18 пудовъ клади. Пролегая на многія сотни верстъ по пустыннымъ мъстностямъ, караванные пути повсюду придерживаются колодцевъ. Степные караванные пути обыкновенно никъмъ не поддерживаются; единственную заботу населения составляеть лишь расчистка и поддержание въ исправности колодцевъ.

Важиты пимъ средоточіемъ караванныхъ путей въ Средней Азін являются Хивинскій оазисъ и г. Бухара 1).

Густо населенныя равнинныя части Самаркандской и Ферганской областей изрѣзаны множествомъ колесныхъ дорогь. Эти дороги узки, содержатся хуже, чѣмъ проселки въ Евр. Россіи, и, пролегая въ большинствъ по лёсу, стращно пыльны лѣтомъ и невъроятно грязны зимой. Ъзда по этимъ дорогамъ, часто пересъкаемымъ довольно глубокими арыками, возможна только на

¹⁾ Изъ Хивинскаго оазиса дороги расходятся на съверъ-въ Казалинскъ, Перовскъ и Иргизъ, на западъ — къ побережью Каспійскаго моря, на югъвъ Асхабадъ, Мервъ и Бухару, и на востокъ-въ Джизакъ и Ташкентъ. Къ городу Бухај в съ сввера подходить путь отъ Казалинска, съ запада и востока примыкають колесныя дороги на Самаркандъ, а съ юга-очень оживленный караванный путь на Карши, связывающій г. Бухару съ южной и юговосточной частями ханства. Въ свою очередь Карши является важнымъ узловымъ пунктомъ для степныхъ путей, идущихъ отсюда къ Самарканду, Термезу и далъе въ горную Бухару, гдъ большая часть дорогъ представляетъ горныя, трудныя для движенія, тропы. Единственной дорогой въ Бухарь, на которой имфется колесное почтовое сообщение, является почтовая дорога изъ Самарканда на Термезь. На ней устроено 15 станцій.



Взда на собакахъ на съверъ Еписейской губерии.



Олени, запряженные въ парты. Чукчи.



Караванъ верблюдовъ въ Семиръченской области.

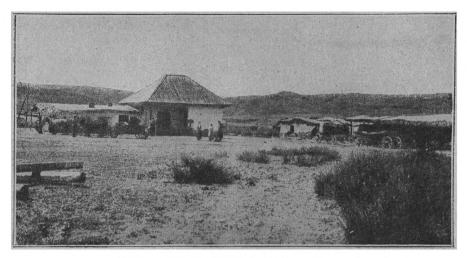
туземныхъ арбахъ, сравцительно легко преодолъвающихъ всъ невзгоды благодаря своимъ огромнымъ колесамъ. Сами туземцы предпочитаютъ ъздитъ по такимъ дорогамъ верхомъ. Почтовое сообщеніе въ этой части Туркестана существуетъ только по дорогамъ изъ Скобелева въ Наманганъ.

Далъе къ съверу крупными узлами степныхъ и горныхъ караванныхъ и колесныхъ путей является Ташкентъ, а еще съвернъе г. Туркестанъ. Еще недавно Ташкентъ былъ исходнымъ пунктомъ для двухъ самыхъ важныхъ въ Средней Азіи караванныхъ и почтовыхъ дорогъ, соединявшихъ его съ одной стороны съ Оренбургомъ, а съ другой съ Върнымъ и Семипалатинскомъ. Въ настоящее время по первому направленю прошла Ташкентская желъзная дорога, а по второму направленію ¹), гдъ въ педалекомъ будущемъ также пройдетъ желъзная дорога,

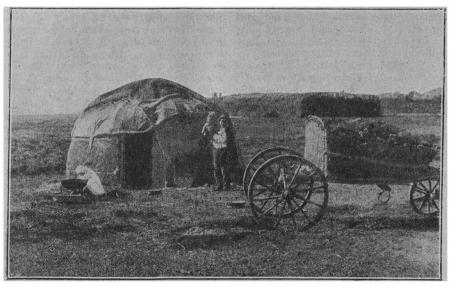
производится весьма оживленное пассажирское и грузовое движеніе.

Горныя дороги Туркестана, по которымъ поддерживается сообщение между населенными пунктами, разбросанными въ горномъ Туркестанъ, въ большинствъ случаевъ представляють узкія, иногда едва замітныя, верховыя тропы, пролегающія вдоль ущелій, образуемыхъ небольшими ручьями и ръчками. Извиваясь по контрофорсамъ и осыпямъ, тропинка то спускается къ руслу потока и пересъкаеть его, то круго поднимается на нъсколько сотъ футовъ, лъпится по крутымъ косогорамъ и карнизамъ падъ страшными обрывами, нередко по скользкимъ ступенямъ, высфченнымъ въ скалъ. Въ подобныхъ мъстахъ животныхъ развыочивають и грузъ несуть на рукахъ. Къ такой же мъръ приходится прибъгать, когда тропы проходять по такъ называемымъ балконамъ. Тропа, идущая по круппъйшему косогору или карнизу надъ страшной пропастью, вдругь преграждается отвъсной скалой. Для обхода предятствія въ углубленія въ скалъ вбиваются колья и на нихъ изъ жердей и хвороста настилается помость шириною въ 2-3 фута. По этимъ колеблюшимся подъ ногами путника балконамъ. висящимъ надъ пропастью, приходится об-

¹⁾ Начало почтоваго тракта на г. Върный перенесено на станцію Кабулъ-сай (126 версть съвериъе Ташкента), отъ которой трактъ направляется на Чикментъ. Ауліе-ата, Пишпекъ, Върный, кранлы и станицу Сергіопольскую, лежащую близъ граннцы Семиналатинской обл. Трактъ соединяетъ Туркестанъ съ Киргизскимъ краемъ и Сибирью.



Летняя станція на тракте въ Акмолинской области.



Почтовая станція Курдай на тракт'в г. В'врный—Кабулъ-сай.

ходить отвъсную скалу. При малъйшей неосторожности балконы представляють огромную опасность не только для животныхь, но и для людей. Иногда приходится ити по ступенямъ, высъченнымъ во льду, поддерживая скользящихъ лошадей веревками

Движеніе по горнымъ дорогамъ крайне затруднительно и совершается очень медленно, иногда не болѣе 10—15 верстъ въ день. Пролегающія по высокимъ мѣстамъ горныя тропы доступны не болѣе трехъ мѣсяцевъ въ году, при чемъ лучшее время для путешествія по такимъ мѣстамъ—іюль и

августъ. Въ сентябръ высокія горы покрываются новымъ снъгомъ, начинаются метели и бури, и сообщеніе прекращается. При передвиженіи и перевозкъ тяжестей въ горахъ примъняется исключительно лошадь. На Памиръ и въ сопредъльныхъ высокихъ странахъ для перевозки тяжестей употребляются также и яки, отлично выдерживающіе переходы по очень высокимъ мъстностямъ.

Съ развитіемъ русской колонизаціи Туркестана Переселенческимъ Управленіемъ начата разработка горвыхъ дорогъ въ Ферганской области.

ГЛАВА ТРЕТЬЯ.

Средства сношеній.

почтовыя, телеграфныя и телефонныя сообщенія.

Краткая исторія почты въ Россіи. Еще во время татарскаго ига на жителяхъ посадовъ, деревень и волостей лежала повинность-доставлять подводы и нужное продовольствіе всёмь про-княжескую грамоту. Подводы, лошади и продовольствіе поставлялись съ извъстнаго количества дворовъ на «ямъ» 1) черезъ каждые пять дней на шестой. Повинность эта была тяжела пля мъстностей, черезъ которыя была частая ъзда. Отсюда стремленіе получить льготу, быть избавленнымъ отъ ямъ и полводъ. И въ дьготныхъ жалованныхъ грамотахъ, преимущественно монастырямъ, главное мъсто принадлежить ямской повинности. Выражение не надобе ни ямъ, ни подвода встръчается во мпогихъ льготныхъ и жалованныхъ княжескихъ грамотахъ, начиная въ XIV столътія. Самая гоньба производилась выборными отъ общинъ отдельными лицами-охотниками (ямшиками).

Въ первой половинъ XVII в. ямскоє устройство заключалось въ слъдующемъ: отъ Москвы, какъ отъ главнаго центра страны, во всв стороны шли ямскія дороги, мимо важитимих городовь, къ окраннамъ государства. По этимъ дорогамъ устроены были станціи, ямы, снабженныя всёмъ необходимымъ для гоньбы. Воздъ ямовъ расподагались ямскія слободы въразстояніи 30-100 версть пругъ отъ пруга. Слободы эти заселялись ямскими охотниками и ихъ семьями. Къ конпу XVII в. въ распоряженіп правительства находилось до 200 почтовыхъ станцій, распредёленныхъ между девятью ямскими дорогами, сообщавшимися со всъми окраинами дарства 1). Въ допетровское время, однако, ямскія учрежденія служили исключительно потребностямъ ства. Регулярныхъ сношеній не было, и правительство пользовалось ямщиками лишь по мфрф того, какъ въ этомъ являлась надобность. Частныя лица вовсе не могли пользоваться казенными ливин.

При Алексът Михайловичъ иностранцамъ разръщено было устройство правильныхъ почтовыхъ сношеній съ загра-

¹⁾ Впервыо въ историческомъ документъ слово «ямъ» встръчается въ ярлыкъ Капчакскаго царя Менгутимура русскимъ митрополитамъ 1270—1276 гг., въ которомъ сказано: «Пожаловали есмя жаловальныя грамоты русскимъ митропслитамъ и церковнымъ людямъ тако молвячи: да правымъ сердцемъ молять за насъ Бога и за наше племя безъ печали и благословляють насъ—и не надобе имъ дань, ни тятло, ни поплужное, ни ямъ, ни подводы, ни воина, ни кормъ».

Ко вступленію на престоль Екатерины II это число возрасло до 474, а въ почтовомъ дорожникъ 1829 года показано уже до 3240 станцій.

ницей (черезъ Ригу и Вильну) и съ единственнымъ торговымъ портомъ того времени—Архангельскомъ.

Почта, подъ этимъ новымъ именемъ, существуеть у насъ СЪ 1668 года. По московскому трактату о союзъ съ Польшей положено, вмѣсто прежнихъ гонцовъ, установить почту (для «въдомости чрезъ грамоты, въ скорыхъ приключившихся дёлахъ государства. а наипаче для пріумноженія торговыхъ обоимъ тъмъ государствамъ прибытковъ»). Эта почта должна была педъльно ходить между Москвою и резиденціей короля, возя съ собою, какъ документы съ государственными дълами, такъ и письма торговыхъ и частныхъ лицъ; по трактату частнымъ лицамъ воспрещается пересылать свои письма другимъ путемъ, помимо почты.

Если до сихъ поръ ямская гоньба служила только для перевозки людей и преимущественно парскихъ и княжескихъ гонцовъ, а равно иностранныхъ пословъ, то съ этого времени гоньба употребляется въ первый разъ иля пересылки писемъ частныхъ лицъ. этихъ писемъ установилось тогда названіе грамотка, въ отличіе отъ слова грамота, обозначавилаго переписку государей и знатныхъ бояръ. другіе записывались у почтаря; за пересылку частныхъ писемъ была установлена плата по въсу ихъ, съ золотника. Такая организація почты при посредствъ русскихъ ямщиковъ поручена была иноземцамъ, которые являлись предпринимателями новаго дела и вели совершенно независимо отъ ского приказа. Почта, служившая вначалъ для сношенія съ иноземными государствами, понемногу вводится внутри государства, расширяясь до Сибири.

Петръ Великій взялъ русскую почту изъ рукъ иностранцевъ-предпринимателей въ руки государства; но только при Екатеринъ II различіе между ка-

зенной и купеческой почтой уничтожилось окончательно.

XIX вѣкъ ознаменовался широкимъ развитіемъ почтовыхъ учрежденій и ускореніемъ доставки писемъ при посредствѣ жел. дорогъ и пароходовъ. Наравнѣ съ почтовой появляются другіе, болѣе быстрые способы сообщеній, въ первой трети вѣка—телеграфъ, а въ концѣ—телефолъ. ХХ вѣкъ, совершенствуя далѣе средства сношеній, далъ радіотелеграфъ.

Пля культурной деятельности государства и въ особенности для современной торговли и промышленности необходима усовершенствованная съть почтово-телеграфныхь и телефонныхъ сообщеній. Письма, телеграммы, переговоры по телефону, газеты и другія періодическія изданія сообщають свъцънія о состояній рынка, о спросъ и цънахъ на товаръ и е всъхъважныхъ для хозяйственной деятельности фактахъ; почтовыя посылки знакомятъ съ образцами товаровъ, по почтъ и телеграфу производятся торговые расчеты. Все это должно совершаться при современныхъ условіяхъ съ достаточной быстротой. Въ странахъ, какъ Соед. Шт. Съв. Америки и передовыя западно-европейскія государства, получиль преоблаланіе телефонъ, какъ наиболже современное средство сообщенія. Населенныя мъстности безъ почтово-телеграфныхъ сообщеній, какъ отрѣзанныя отъ рыиковъ, обречены на застой.

Почта и телеграфъ. Культурныя государства стремятся создать такую съть почтово-телеграфныхъ учрежденій, чтобы послъднія пространственно и экономически были доступны массъ населенія.

Площадь пространства, приходящаяся въ среднемъ на одно почтовое или телеграфное учрежденіе, характеризуетъ пространственную доступность этихъ учрежденій для населенія. Сравненія этихъ величинъ въ Россіи и Соед. Шт. Съв. Ам. показываютъ, что средняя пространственная доступность почтовыхъ учрежденій въ Россіи въ 13 разъменьше, чъмъ въ Соед. Шт.

Подъ экономической доступностью почтово-телеграфныхъ учрежденій разумѣется доступность для населенія почтово-телеграфныхъ таксъ. Русскія таксы для почтовыхъ отправленій нѣсколько выше иностранныхъ, а таксы для телеграфныхъ отправленій весьма высоки.

При общемъ низкомъ уровнѣ культуры, неграмотности большей половины населенія и при малой пространственной доступности почтово-телеграфныхъ учрежденій для массы сельскаго населенія—Россія отличается отъ другихъ государствъ низкимъ среднимъ числомъ почтово-телеграфныхъ отправленій въ голъ на человѣка.

Какъ и въ другихъ государствахъ, почтово-телеграфныя сообщенія находятся въ Россіи въ въдъніи правительства и приносятъ казнъ значительный доходъ (свыше 77 милліоновъ руб. въ годъ съ почт., телегр. и телеф. сообщ.).

Телефонъ. Въ Россіи телефонное сообщеніе начинаєть лишь развиваться. Телефонъ обслуживаєть пока городскихъ жителей. Число земскихъ телефоновъ, обслуживающихъ уъзды, крайне незначительно; весьма слабо развито также и международное телефонное сообщеніе.

Въ государствахъ Сѣв.-Западной Европы каждый городъ имѣетъ телефонную сѣть и соединенъ съ сосѣдними городами и со столичнымъ городомъ телефономъ, а столицы: Лондонъ, Парижъ, Берлинъ, Брюссель, въ свою очередь также связаны телефонами. Въ Даніи, Швеціи и Норвегіи телефономъ соединены почти всѣ отдѣльныя небольшія поселенія.

По размѣрамъ примѣненія телефона Соед. Шт. Сѣв. Америки далеко оставили за собой Европу: въ этой странѣ телефономъ соединены не только поселенія, но и отдѣльныя фермы.

ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ.

Добывающая промышленность.

СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.

Ея значеніе въ Россіи. Около $^{3}/_{4}$ всего населенія въ Россіи имѣетъ своимъ основнымъ занятіемъ сельское хозяйство. Среди другихъ отраслей хозяйственной дѣятельности сельскому хозяйству принадлежитъ первое мѣсто по цѣяности производимыхъ ежегодно продуктовъ. Сельское хозяйство Россіи своими продуктами прокармливало не только свое 180-милліонное населеніе, но и отпускало за границу свыше $^{1}/_{2}$ милліарда пудовъ хлѣба. Ростъ горно-заводской и обрабатывающей промышленности въ Россіи, имѣющей главный сбыть своихъ продуктовъ внутри стра-

ны, зависить отъ состоянія сельскаго хозяйства: чёмъ больше доходы сельскихъ жителей, тёмъ больше они покупають издёлій обрабатывающей промышленности. Замёчено, что въ годы хорошихъ урожаевъ повышается спросъ на издёлія нашей промышленности, оживляется внутренняя торговля, усиливается провозъ по рёкамъ и желёзнымъ дорогамъ какъ самаго главнаго товара—хлёба, такъ и другихъ товаровъ, и, наконецъ, увеличиваются размёры нашей внёшней торговли. Отсюда мы должны заключить, что Россія—страна по преимуществу земледельческах.

УСЛОВІЯ СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ВЪ РОССІИ.

Землевладѣніе въ Европ. Россіи. На положеніе сельско-хозяйственной промышленности въ странѣ оказываеть вліяніе распредѣленіе земельной собственности между отдѣльными группами населенія.

По собраннымъ въ 1905 году свъдъніямъ, илощадь земли въ 50 губерніяхъ Европ. Россіи составляла 395 милліоновъ десятинъ 1) и распредълялась между слъдующими четырьмя категоріями владъльцевъ:

III. Крестьянск. надёлы. 138,7 » » 35,1 »

IV. Земли Уделовъ, монаст., перк., горо-

довъ и пр. 16,6 » » 4,2 »

Bcero. 395 » » 100 »

«При тёхъ значительныхъ, глубокихъ изміненіяхъ, какія происходили и происходятъ за послідніе годы въ Россіи въ сферів земельныхъ отношеній, въ особенности въ отношеніи частновладізльческихъ земель, при тіхъ колоссальныхъ одной категоріи владізльцевъ въ другія, нельзя не признать, что данныя «Статистики землевладівня» 1905 г. устарізи. Понятно, поэтому, что

¹) Всего было приведено въ извъстность 395 милл. дес. изъ 442 милл. дес., что даетъ недочетъ около 11°/1₀.

Государственныя земли. Свыше $^{1}/_{3}$ площади Европ. Россіи составляють государственныя земли.

Государственныя земли Европ. Россіи занимають почти цъликомъ три съверныя губерніи: Архангельскую, Вологодскую и Олонецкую и ¹/₂ всей площади въ двухъ восточныхъ губерніяхъ: Пермской и Вятской. Въ этихъ пяти губерніяхъ государственныхъ земель свыше 123 милл. десятинъ, что составляеть 9/10 казеннаго землевладънія въ Европ. Россіи. Большая часть государственныхъ земель занята лісомъ и неудобными землями и лишь около 3% ихъ годны для сельско-хозяйственной обработки. Эта годная для сельско-хозяйственной эксплоуатаціи земля сдавалась въ аренду крестьянамъ и другимъ лицамъ, а въ настоящее время можетъ быть продана вмёстё съ нёкоторыми лъсными угодьями нуждающимся крестьянамъ и земледѣльцамъ другихъ сословій.

Частновладъльческія земли. До крестьянской реформы 1861 года вся земля въ Европ. Россін находилась върукахъ, главнымъ образомъ, двухъ собственниковъ: государства и дворянства. Право владънія населенными землями

возможно болѣе широкое и детальное выясненіе общей картины землевладѣнія въ Россіи, его размѣровъ, распредѣленія земель по категоріямъ владѣльцевъ, подробное освѣщеніе вопроса о надѣльномъ крестьянскомъ землевладѣній и, наконець, опредѣленіе размѣровъ частнаго личнаго землевладѣній и распредѣленія земель между различными сословіями,—все это является насущною задачею, требующею скорѣйшаго разрѣшенія.

«Центральным» Статистическим» Комитетомъ предложено новое обслёдованіе землевладёнія Россіи въ теченіе ближайших 3—4 лётъ. Обслёдованіе предположено распространить и на Спбирь, гдё такого рода работы будуть производиться впервые, и, слёдовательно, будетъ восполненъ существовавшій до спхъ поръ значительный пробёль, и статистика землевладёнія будетъ дана, дёйствительно, по всей Россіи».

(«Торг.-пром. газ.»)

принадлежало только дворянамъ, составляя ихъ сословную привилегію. Съ паденіемъ кръпостного права и другія сословія получили права пріобрътать землю, а крестьянамъ перешло въ надёль около $\frac{1}{3}$ всёхь земель, принадлежавшихъ раньше государству и дворянству. Послѣ реформы 1861 г. съ теченіемъ времени произошли значительныя перемѣны въ распредъленіи земельной собственности. Дворянство распродало $^{1}/_{2}$ принадлежащихъ ему земель, которыя перешли въ руки другихъ сословій: крестьянъ, купцовъ, мѣщанъ и др. Въ результатъ въ 1905 году изъ 101 милл. десят. частновладъльческой земли:

дворянамъ принадлежало около $^{1}/_{2}$ крестьянамъ $^{2}/_{4}$ купцамъ $^{3}/_{6}$ мѣщанамъ и другимъ—остальная незначительная часть.

Уменьшеніе принадлежащихъ дворянству земель и быстрый рость задолженности дворянскаго землевладѣнія ¹) были вызваны перемѣнами въ народномъ хозяйствѣ, происшедшими съ отмѣной крѣпостного права.

Дореформенное хозяйство было основано на *кръпостномъ* трудѣ и носило по преимуществу *натуральны*й характеръ. Каждое помѣщичье хозяйство само производило предметы для удовлетворенія своихъ потребностей: приготовляло своимъ хозяйствомъ всѣ пищевые продукты, одежду, топливо, стронло дома; у помѣщиковъ были свои кузнецы, шорники, ткачи и даже парикмахеры, кондитеры, музыканты и актеры.

¹⁾ Къ 1 января 1914 года у Государственнаго Дворянскаго Земельнаго банка состояло:

въ залогъ 28.308 имъній, площадью 14.301.610 десятинъ; цънность заложенных имъніи 1.432.998.428 руб.

За заложенными имъниями числилось 28.385 ссудъ на сумму въ 822.698.400 руб.

Съ отменой крепостного права трудъ сталь свободнымь, и начался быстрый переходъ натурального хозяйства въ денежное. Последнее характеризуется тъмъ, что каждое хозяйство производитъ одну какую-нибудь группу предметовъ, сбываеть ихъ на рынкъ и на вырученныя деньги пріобрѣтаетъ все необходимое для удовлетворенія своихъ потребностей. Примъромъ можетъ служить любое современное промышленное предпріятіе: хлопчатобумажная фабрика, газовый заводъ и т. д. Съ переходомъ къ мъновому хозяйству въ хозяйственную жизнь глубоко проникаетъ, во-1-хъ, раздъленіе труда, а во-2-хъ, товары, чтобы попасть отъ производителя къ потребителю, должны совершать путешествія неръдко па огромныя разстоянія-изъ одной части свъта въ другую. Эти перемфны произошли и въ русскомъ наролпомъ хозяйствъ. Со второй половины 1870 головъ начинается быстрый ростъ русской жельзнодорожной съти, соединившей пентральныя части Россіи съ балтійскими и черноморскими портами и давшей могучій толчокъ къ усиленію сельско-хозяйственнаго вывоза изъ Россіи. Ціны на русскіе сельско-хозяйственные продукты стали диктоваться на западно - европейскомъ рынкъ, и русскіе производители оказались зависимости отъ мірового рынка.

На западно-европейскомъ рынк'в поставщиками хл'яба выступили энергичные американцы, сильные своими капиталами.

Въ эти новыя условія мёнового хозяйства съ господствомъ мірового рынка было втяпуто дворянство, какъ классъ крупныхъ землевладёльневъ, какъ производители сельско-хазяйственныхъ продуктовъ. Не всё дворяне оказались подготовленными къ новымъ условіямъ производства, нёкоторые впали въ долги, другіе распродали свои земли.

Нрестьянскія надѣльныя земли. Самымъ крупнымъ земельнымъ собственникомъ въ Европ. Россіи въ настоящее время является крестьянство. Въ 1905 г. въ 50-ти губерніяхъ надѣльным земли крестьянъ (вмѣстѣ съ казачьими) составляли 138,7 милл. дес., купчія въ 47 губ. Европ. Россіи безъ Прибалтійск. 24,7 милл. дес., а всего 163,4 милл. дес

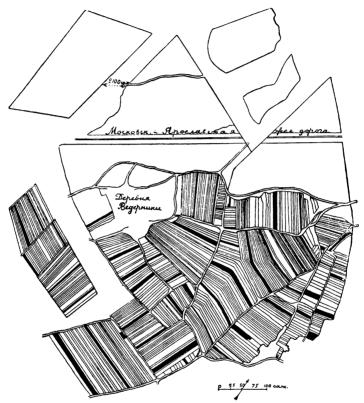
Подъ надёльными разумёются земли, полученныя крестьянами при освобождепін ихъ отъ крѣпостной зависимости. Крестьяне, слившеся въ настоящее время юридически въ одну массу, при освобожденіи раздѣлялись на три группы: 1) крестьяне, бывшіе государственные, 2) крестьяне, бывшіе удёльные, и 3) крестьяне, бывшіе помъщичьи. Государственные крестьяне жили раньше на казенныхъ земляхъ и получили самые большіе надёлы, въ среднемъ для 49 губерній по 6 десятинь удобной земли на ревизскую душу. Удёльные жили на земляхъ Императорской Фамиліи и получили въ среднемъ около 5 десятинъ. Самые меньшіе надълы получили бывшіе помъщичьи крестьяне. Изъ нихъ «дворовые» при освобожденіи совстить не получили земли, часть крестьянъ получила весьма ничтожное количество земли («дарственники»), остальные же-большинство -- получили въ среднемъ по 3-4 дес. удобной земли на душу мужского пола. За полученную въ надълъ землю помъщичьи крестьяне обязаны были платить выкупные платежи въ теченіе 49 лъть, а государственные вначалъ платили оброкъ, а съ половины 80-хъ годовъ также были переведены на выкупные платежи

Закономъ 3-го ноября 1905 г. выкупные платежи съ 1907 г. отмънены.

По переписи 1905 г. среднее количество удобной надъльной земли, приходившейИланъ деревни Ведерники, Ярославской губ. и убода. Чоезполосное распредбление надъльной земли.

Владъніе общинное.

Ко времени снятія плана зачерченныя полосы находились во владёніи одного изъ домохозяєвъ, а не озадёленныя на полосы мёста къ северо-западу отъ селенія состояли въ общемъ пользованіи всей деревни.



Планъ № 1.

ся на одинъ крестьянскій дворъ, равнялось 11,1 десятины 1).

Общинное и подворное землевладъние. Крестьянское землевладъние по характеру земельныхъ отношений, существующихъ между отдъльными членами данной общины, раздъляется на общиное и подворное. При общинномъ землевладъніи земля принадлежитъ всей общинъ а отдъльные члены послъдней имъютълишь извъстныя права на пользованіи землей. Вся общиная пахотная земля разбивается на нъсколько полей, обыкновенно на три. Затъмъ, каждое поле, възависимости отъ разнаго качества земли

 $^{^{1}}$) Изъ общаго итога крестьянскихъ дворовъ: $^{1}/_{3}$ имѣла нэдѣлъ выше 10 десятинъ, меньше $^{1}/_{4}$ имѣла нэдѣлъ ниже 5 десятинъ, у остальныхъ $^{5}/_{13}$ размѣръ надѣла колеблется между 5 в 10 десятинами.

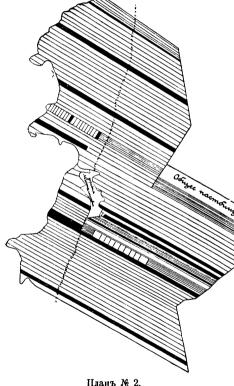
въ разныхъ его частяхъ, дробится на болъе мелкіе участки, называемые конами, клиньями, ярусами и т. д. Каждый конъ, или клинъ, дълятъ на наличное число душъ, имъющихъ по обычаю данной общи-

Планъ деревни Месталишки, Ковенской губ., Поневъжскаго уъзда. Черезполосное распредъление напъльной земли.

Владъніе подворное.

Общая площадь 356¹/₂ десят. Коренныхъ дворовъ 10

Зачерченныя полосы принадлежать одному изъдомохозяевъ.



ны право на полученіе земли. А таковое число опредъляется въ разныхъ общинахъ различно—или по числу фдоковъ, т.-е. въ зависимости отъ числа членовъ семей, или по числу работниковъ.—Такимъ

образомъ, каждый хозяинъ получаетъ земли въ трехъ поляхъ и въ каждомъ полѣ въ нѣсколькихъ мѣстахъ. Его пахотная земля лежить не въ одномъ кускъ, но разбросана въ видъ болъе или менъе мелкихъ полосъ по всей пахотной площади деревни. Путемъ такихъ дробленій стремятся установить возможносправедливое распредъленіе земли между общинниками, но въ результатъ является крайнее развитіе черезполосицы. Черезъ извъстные промежутки времени (по закону 1893 г. не чаше, какъ черезъ 12 лътъ) производится передълъ земли, большей частью только пахотной. Сънокосы дълятся ежегодно передъ покосами.

Когда съ теченіемъ времени соотвътствіе между числомъ работниковъ или числомъ членовъ семьи и количествомъ земли постепенно нарушается (въ однъхъ семьяхъ число работниковъ растетъ, а въ другихъ оно падаетъ), тогда община можетъ произвести передълъ для возстаповленія нарушеннаго равновъсія. Такимъ образомъ, при общинномъ землевла-

дъніи земля принадлежить не отдъльнымъ хозяйствамъ, а всей общинъ.

к Связанная съ общиннымъ землевладъніемъ черезполосица приводить по большей части къ такъ называемой принудитель-

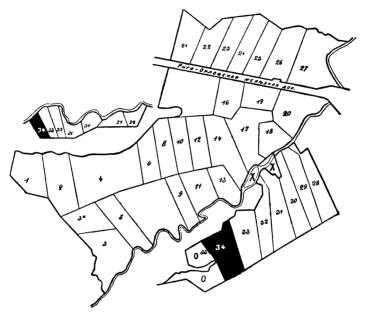
ной культурт, при которой каждый хозяинь деревни на своей землё должень подчиняться тому съвообороту, который установлень общиной и обязателень для всъхъ ея членовъ. Послъднее обстоятельство является препятствіемъ для отдъльныхъ членовъ къ введенію улучшеній въ хозяйствъ.

При подворном землевладѣніи земля принадлежить отдѣльнымь членамь общины и переходить по наслѣдству отъ отца къ сыну, община же не имѣеть никакого права распоряженія землей.

Равверстанный въ 1904 г. на хуторскіе участки над'яль дерев. Зубки, Могилевской губ., Оршанскаго увада.

Общая площадь. Наличныхъ дворовъ 306 десят.

7 домохозяевъ получили, кромѣ полевыхъ отрубовъ, по одному участку сѣнокоса отдѣльно. Одному изъ этихъ домохозяевъ принадлежатъ 2 зачерченныхъ участка.



Планъ № 3.

По площади и числу дворова общинное землевладъне въ четыре раза превосходить подворное и почти сплошь встръчается въ Великороссіи и Новороссіи. Подворное же—въ Прибалтійскихъ губерніяхъ, въ 9 Западныхъ, исключая Могилевской и Витебской, гдъ на ряду съ нимъ встръчается и общинное владъне, а затъмъ въ губерніяхъ Малороссійскихъ и въ Бессарабской.

Еще недавно какъ при общинномъ, такъ п при подворномъ землевладѣніи члены общинъ были отвѣтственны другъ за друга въ правильной уплатѣ всѣхъ лежащихъ на землѣ платежей, или, иначе говоря, связаны круговой порукой.

Такимъ образомъ, земельная являлась податной единицей, распредълявшей между своими членами не только землю, но и всъ лежащіе на ней платежи. При общинномъземлевладъніи полученіе отъ общины извъстнаго участка земли съ условіемъ уплаты лежавшихъ на ней податей, сборовъ и платежей было не только правомъ общинника, но и его обязанностью, крепко закрепленной за-Этотъ принудительный хакономъ. рактеръ земельная община сохраняла до послъдняго времени, когда закономъ 1903 года круговая порука была отмънена:въ 1905 году были отмѣнены выкупные платежи, а въ 1906 году была установлена

свобода выхода изъ общины съ правомъ отдёльныхъ членовъ требовать выдёла себё участковъ.

Великая земельная реформа. На основаніи Высочайтаго Указа 9 ноября 1906 г., впоследстви ставшаго закономъ. каждый хозяинь имъеть право требовать выдъленія изъ общинной земли причитающагося ему участка, который становится его личной собственностью. Участокъ выдъляется даже безъ согласія на то общества, по возможности въ одномъ мъстъ. Онъ принадлежить не всъмъ члепамъ двора, а одному домохозяилу и можеть быть имъ отчуждаемъ (проданъ, заложенъ). Общины, не производившія передъловъ въ теченіе послълнихъ 24 лътъ, признаны перешедшими къ наслъдственно-участковому владенію. Указъ 9 ноября 1906 г. имѣлъ пѣлью замъну общиннаго землевладънія частной собственностью на землю и создание самостоятельныхъ собственниковъ подобіе западно-европейскихъ, гдѣ господствують частная собственность на землю и разселеніе фермами.

Въ настоящее время совершается переходъ крестьянъ къ отрубному и хуторскому землевладънію. Послъднее обезпечиваетъ крестьянину полную свободу въ его хозяйственныхъ распоряженіяхъ, что необходимо для успъшнаго веденія хозяйства, но самый переходъ связанъ со значительными расходами 1).

Крестьянскія купчія земли, т.-е. земли, купленныя крестьянами, составляли въ 1905 г. почти 25 милл. десят.

десят., для 2.862.064 домохозяевъ-крестьявъ, 23.672 медкихъ собственниковъ и въ связи съ землеустройствомъ этихъ двухъ категорій владёльцевъ, для 4783 прочихъ собственниковъ.

По отдёльнымъ видамъ работы Землеустр. Комиссій распредёляются слёдующимъ образомъ:

Наименованіе ра- ботъ.	Число дворовъ.	⁰ / ₀ общаго числа.	Площадь въ деся- типахъ.	о/о общей
Выдёль отдёльных сельских	,	00.0	0.000 505	
обществъ. Разверстание на от рубные участки	1	33,8	8 872 585	34 5
цѣлыхъ селеній. Выдѣлъ отдѣльныхт	939.507	32 ,8		'
домохозяевъ Уничтоженіе вивна-		14 2	4 254.213	16 6
дѣльной чрезпо- лосности. Отграниченіе земель	187 660	6 4 5,7	613 130 1.003 178	
Разверстание общихт дачъ.	77.531	2 8	765 419	·
Выдёлъ выселковъ и частей селеній	76 141	2,7	802 895	3,1
щаго пользованія крестьянъ и ча-				
стныхъ владѣль- цевъ.	41 645	1,5	107.723	0.4
Bcero .	2 862 064	100	25.727.781	100

Изъ данныхъ таблицы можно усмотрѣть, что по числу дворовъ первое мѣсто занимаютъ работы по выдѣлу селеній, по площади же—разверстаніе цѣлыхъ селеній.

Выдльть земель отдъльнымъ селеніямъ сельскихъ обществъ производился тамъ, гдѣ огромныя площади находятся въ общемъ владѣніи многихъ сельскихъ обществъ. Такъ, Рождественской волости, Кунгурскаго уѣзда, Пермской губерліи, принадлежитъ площадь въ 32.000 десятить въ 918 отдѣльныхъ кускахъ. Такое владѣніе связано съ чрезполосностью земель селеній, входящихъ въ составъ общества, а также съ владѣніями казпы, перковныхъ причтовъ, Удѣла и частныхъ лицъ; нерѣдко надѣлъ одного селенія площадью въ 600—700 деся-

¹⁾ Дъятельность Землеустроительных Комиссій до 1 января 1914 года: въ комиссій, со времени ихъ открытія, съ 190 6/7 года 1 января 1914 г., поступили ходатайства о землеустройств отъ 4.965.444 домохозяевъ-крестьянъ, 58.531 мелкихъ собственниковъ и 8805 прочихъ владъльцевъ.

По ходатайствамь о землеустройствѣ Землеустр. Комиссіями была произведена подготовка, т.-е. взученіе дѣла, обслѣдованіе мѣстности, выясвеніе желаній просителей и прочихъ мѣстныхъ условій, необходимых для составленія проекта въ натурѣ. За все время дѣятельности Землеустроительныхъ Комиссій по 1 янв. 1914 г. подготовительныя работы произведены ва общей площади 25.727.731

Значительное содъйствие оказываетъ крестьянамъ въ пріобрътеніи земли Крестьянскій Поземельный банкъ. Дъятельность банка приняла крупные размъры, когда указомъ правительства 3 ноября 1905 г. Крестьянскій банкъ былъ призванъ къ широкому содъйствію въ увеличеніи площади крестьянскаго землевлапънія и въ обезпеченіи быта

малоземельныхъ и безземельныхъ крестьянъ.

Дъятельность банка выражалась въ томъ, что, пріобрътая земли у различныхъ лицъ, онъ перепродавалъ ихъ крестьянамъ, выдавалъ ссуды для покупки земли у частныхъ владъльцевъ, а также подъ залогъ купленныхъ и надъльныхъ земель 1).

тинъ заключается въ 120—150 отдъльныхъ участкахъ на разстоянии 35—50 верстъ.

Въ Рыбинскомъ увздв, Ярослав. губ., былъ произведенъ раздълъ 99 селеній съ 3. 572 дворами, составлявшихъ три волости и имъвшихъ въ общемъ пользованіи 13. 444 десятинъ.

Такое выдѣленіе земель отдѣльныхъ селеній является переходомъ къ образованію хуторскихъ и отрубныхъ участковъ.

Второе мъсто среди работъ Землеустр. Комис. запимаетъ разверстание цълыхъ селений на хуторские и этрубные участки, на третьемъ—выдълы отдъльныхъ домохозяевъ.

Посить того, какь дело закончено подготовкою, происходить самое выполнене межевых работь въ натурт землемтерными чинами Комиссій. Върезультаті семильтией деятельности Землеустр. Комиссій размежевана площадь въ 17. 944. 648 десятиць, принадлежащая 2. 040. 606 домохозяевамъкрестьянёмъ, 10.065 мелкимъ собственникамъ и 2.554 прочимъ владъльцамъ. Число дворовь, гдв послъдовало земельное улучшеніе, составляло 15.40/0 отъ общаго числа наличныхъ крестьянскихъ дворовъ въ 47 губерніяхъ, гдѣ дъйствовали Землеустр. Комиссіи.

Наконецъ, совершается послёдняя стадія землеустроительныхъ работь—юридическое оформленіе исполненныхъ въ натуръ землеустроительныхъ работъ постановленіями Землеустр. Комиссій.

За все время дѣятельности Землеустр. Комис. по 1-ое января 1914 г. окончательно завершено переустройство площади въ 12. 925. 317 десят., принадлежащей 1. 493. 968 домохозяевамъ-крестьянамъ, 33. 486 десят.—3. 727 мелкимъ собственникамъ и, въ связи съ улучшеніемъ землепользованія этихъ двухъ категорій владѣльцевъ, упорядочено пользованіе земельной площадью въ 62. 478 дес. для 1.715 землевладѣльцевъ другихъ разрядовъ.

На землеустровтельныя учрежденія возложена продажа свободныхъ казенныхъ земель въ предъпахъ Европ. Россіи нуждающимся въ землѣ крестьянамъ и лицамъ, по быту своему не отличающимся отъ крестьянъ. Предназначаемыя къ продажѣ казенныя оброчныя статьи подвергаются подробному обслѣдованію, затѣмъ проязводятся пеобходимыя меліоративныя работы (обводненіе, осушеніе, укрѣпленіе опраговъ, проведеніе дорогъ и пр.) и, наконецъ, статьи разбиваются на мелкіе участки. Планы разбивки оброчныхъ статей вмѣстѣ съ расцѣнкой участковъ разсматриваются Землеустроит. Комис., выбирающими покупщиковъ, преимущественно изъ среды мѣстныхъ малоземельныхъ и нуждающяхся въ землѣ крестьянъ.

Съ 1906 г. разбито на участки для продажи всего 627. 892 десят, и утверждены ликвидаціонные планы (планы разбивки оброчныхъ статей) на 555.117 десят, стоимостью 52. 533. 815 руб.—Изъ этой площади къ 1-му января 1914 г. запродано 358. 701 десят. на сумму 36. 229. 430 руб., при чемъ 890/о запроданной площади приходится на хуторскіе и отрубные участки.

1) При посредствъ Крестьянскаго банка со времени его основанія (1883 г.) до 1911 года переходъ земли къ крестьянамъ выразплся въ суммъ свыше 10 милліоновъ десятинъ.

Изъ «Огчета Крестьянскаго Поземельнаго банка за 1913 годъ»: Земельный запасъ, образовавшійся изъ имѣній, купленныхъ за счеть банка отъ частныхъ владѣльцевъ, переданныхъ Удѣльнымъ Вѣдомствомъ и перешедшихъ къ банку отъ неисправныхъ его заемщиковъ за время съ 1-го января 1907 г. по 1-ое января 1914 года, составлялъ 6. 275. 612 десятинъ, стоимостью бот. 307. 294 рубля.

По разрядамъ земель этотъ запасъ распредѣлялся такимъ образомъ:

Количество Общ. стоим. десят. въ рубляхъ.

Купленныя отъ частныхъ

владъльцевъ. . 4.461.309 446.274.868

Переданныя Удёльнымъ Вё-

домствомъ 1.254.991 70.564.810

Перешедшія отъ неисправ-

ныхъ заемпциковъ . 559.312 40.467.616 За семилътіе Совътомъ банка, временными его отдъленіями и ихъ уполномоченными изъ имъю-

Аренда. Кромъ покупки земли, крестьяне пополняють свое земленользованіе арендой. Недостатокъ земли и невозможность пріобръсти ее въ собственность обусловливають широкое распространеніе у насъ аренды. О размърахъ арендуемой земли нътъ точныхъ данныхъ и разные изследователи определяють ее въ предълахъ отъ 11 до 25 и болъе милліоновъ десятинъ.

Крестьянская аренда носить по преимуществу «продовольственный» или «потребительскій» характеръ. Къ ней крестьянинъ прибъгаетъ съ цълью прокормить свою семью, для которой не хватаетъ хліба, добываемаго на надільной землъ. Земля снимается на короткій срокъ, при чемъ за предоставленную въ аренду землю крестьяне своимъ инвентаремъ производять на помѣшичьей землѣ условленныя работы. Эта оплата аренды, представляющая переходъ отъ несвободнаго-баршиннаго къ труду свободному, является пережиткомъ кръпостного права и связана со встми недостатками подневольнаго труда: низкою производительностью и плохимъ качествомъ. Арендуя землю на короткій срокъ (чаще на 1 годъ), крестьяне не имфють побужденій улучшать ея качества. Высокія же арендныя цены настольшагося земельнаго запаса было утверждено къ продажѣ 4 696.531 десятина. За то же время отчуэкдено по ваконченнымь предажамь съ пазначениемъ ссудъ и за наличный расчеть 3 437.514 десятинъ или $548/_{10}^{0}/_{0}$ всего бывшаго въ распоряженін банка земельнаго запаса.

Главными покупщиками банка были крестьяне, и распроданная банкомъ земля распредълялась слъд. обр.:

752 987 десят. Хуторами Отрубами 1.890 427 Сельскимъ обществамъ и това-

риществамъ 642.065 Учрежденіямъ и частнымъ лицамъ 141.930

На крестьянскій банкъ возложено производить покупку земель непріятельскихъ подданныхъ и выходпевъ. Въ 15 губерніяхъ Европ. Россіи общая площадь ихъ составляетъ 2.995 533 д., на Кавказф-180.670 д.

ко повышають доходь помфщиковь, что удерживають ихъ отъ веденія собственнаго хозяйства и отъ перехода къ болъе высокой сельско-хозяйственной культуръ. Такимъ образомъ, при настоящихъ условіяхъ широкое развитіе аренды крайне вредно отражается на подъемъ сельско-хозяйственной культуры. Вмфств съ упадкомъ крестьянскаго хозяйства и утратой многими крестьянами хозяйственной самостоятельности постепенно увеличивается аренда надъльной земли.

Въ Западной Европъ преобладаеть долгосрочная аренда и притомъ всего хозяйственнаго предпріятія (фермерская).

Землевладъние въ Сибири. Такъ какъ въ XVII в., въ періодъ полнаго господства натурального хозяйства, земля безъ находившагося на ней населенія не представляла никакой ценности и въ Европейской Россіи, то въ Сибири тъмъ болъе при необычайномъ изобиліи земли и почти полномъ отсутствіи населенія правительство ни въ какомъ случав не могло установить помъстной системы и за службу государства вознаграждать землею. Поэтому служилые люди высшихъ ранговъ были въ Сибири лишь временно и земли не получали, а низшіе, до боярскихъ дътей включительно, получали около городовъ въ пользованіе лишь столько земли, сколько было нужно для ихъ единоличнаго хозяйства. Государство объявило всю землю въ Сибири своею собственностью, сделалось тамъ единственнымъ помѣщикомъ и начало распоряжаться землею исключительно въ своихъ видахъ. Въ Сибири создается крестьянская община, съ общиннымъ пользованіемъ землей и круговой порукой въ отношении повинностей. Общинное землепользование существуеть и теперь въ Сибири. Крестьяне имъютъ земельные надълы лишь на правахъ пользованія. Подразумъвается, что крестьяне пользуются землей только за денежныя подати и натуральныя повинности.

Землепользованіе крестьянз-старожиловз 1) слагалось во время полнаго земельнаго простора. Межеваніе въ Сибири началось тольно съ половины XIX в., а землеустройство съ 1898 г. Съ этого времени старожилы въ тъхъ мъстностяхъ, гдъ уже произведено землеустройство, получили по 15 десят. земли и по 3 десят. лъса на душу но, вслъдствіе недостатка межевыхъ техниковъ и сложности рагораздо больше 15 десят. и лишь въ видъ исключенія — меньшимъ количествомъ. Въ Пріамурьъ до 1901 г. на каждую душу давалось по 100 дес. и лишь съ этого времени отръзывается только по 15, почему старожилы здъсь оказываются въ привилегированномъ положеніи сравнительно съ новоселами.

Новоселы получають по 15 дес. и образують или новыя селенія, если обосно-



Улица въ старожильческой деревив Чамв, Иркутской губ.

ботъ, изъ 47 милліоновъ десятинъ, подлежащихъ землеустройству, теперь размежевано лишь около 6 милл. Поэтому въ различныхъ мъстностяхъ земледъльческой полосы Сибири старожилы владъютъ неодинаковымъ количествомъ земли на душу, въ большинствъ случаевъ вываются въ новыхъ, таежныхъ или степныхъ мъстностяхъ, или приселяются къ старожиламъ, если у послъднихъ земли больше, чъмъ полагается по количеству надъльныхъ душъ. фактическая, захватная форма сохранилась теперь только въ нъкоторыхъ, самыхъ глухихъ уголкахъ Алтая, въ урманахъ и тайгахъ и въ Пріамурьъ. Въ послъднемъ группа переселенцевъ, первая прибывшая на участокъ, фактически пользуется

¹⁾ Прожившій въ Сибири 25 лёть считается старожиломъ. Старожиловъ въ Сибира 4—5 малліоновъ человёкъ

всёмъ имъ до прибытія новыхъ переселенцевъ. Л'єсомъ и с'єнокосами въ Пріамурь во многихъ м'єстностяхъ пользуются по праву захвата, но посл'єднее должно скоро прекратиться и произойти д'єленіе угодій. Легкія для обработки и близкія къ селеніямъ земли и теперь подвергаются тамъ д'єленію очень рано, къ с'єнокосамъ и л'єсу прим'єняется еще захватное право. Отличія между старожилами и новоселами относительно землепользованія все бол'єв и бол'єв сглаживаются, особенно въ Западной Сибири.

Казаки 1) до сихъ поръ имѣютъ больше земли въ своемъ пользованіи, чѣмъ крестьяне. Западно-сибирскіе казаки имѣютъ въ своемъ исключительномъ пользованіи до 5 милл. дес. земли—по 52 дес. на душу, кромѣ войскового запаса и земель по Иртышу и такъ называемой десятиверстной полосы, когдато отдѣлявшей казачьи поселенія отъ киргизскихъ кочевій. Пріамурскіе казаки до самаго послѣдняго времени располагали почти 15 милл. десятинъ земли, и только теперь ихъ надѣлы сведены по 30 десят. на душу.

Въ съверныхъ частяхъ Западной Сибири земли принадлежать, также на правъ пользованія, за давностью и по обычаю, принявшему характеръ денія, различнымъ родамъ мъстныхъ инородцевъ. Представителями нѣкоторыхъ изъ нихъ являются ивогда 1-2 семьи, обладающія поэтому огромными пространствами земли. Подобными собственниками считаются нарымскіе И остяки и хоринскіе и агинскіе буряты. Какихъ-либо безспорныхъ документовъ на право земельной собственности у огромнаго большинства сибирскихъ инородцевъ не имъется.

Правительство въ XVIII в., въ видъ исключенія, жаловало, главнымъ образомъ, въ предълахъ нынѣшней Тобольской губ., землю нѣкоторымъ чиновникамъ, которые и переводили на нее своихъ крѣпостныхъ крестьянъ изъ Европ. Россіи. Количество земли въ каждомъ такомъ помѣстъѣ было не велико и крѣпостныхъ людей мало, такъ что ко времени освобожденія крестьянъ во всей Сибири оказалось не болѣе 3000 крѣ-



Пасъка старожила въ лиственномъ лъсу въ А птаъ

постныхъ. Теперь частных владъний въ Сибири считается нѣсколько больше $^{1}/_{2}$ милліона десят. и не болѣе 1200 частныхъ владѣльцевъ. Только въ самое послѣднее время эти лица получили право продавать свои участки въ постороннія руки. Съ 1917 года бывшія кабинетскія земли (до 43 милліоновъ дес.), изъ которыхъ до 900 тысячъ въ Забайкальѣ, въ Нерчинскомъ уѣздѣ, а остальныя на Алтаѣ, перешли государству.

Въ Средней Азіи и на Касказъ значительныя земельныя площади принадлежатъ государству.

¹⁾ Западно-сибирскихъ казаковъ 60.000, забайкальскихъ 185.000 и пріамурскихъ 55.000 душъ мужского пола.

СИСТЕМЫ ХОЗЯЙСТВА И СИСТЕМЫ ПОЛЕВОДСТВА.

Каждое сельско-хозяйственное предпріятіе производить не одинь какойнибудь продукть, а нѣсколько весьма разнообразныхъ продуктовъ растительнаго и животнаго парства. Однако, въ каждомъ сельско-хозяйственномъ предпріятіи первенствующая роль принадлежить одному какому-нибудь роду продуктовъ, который и доставляетъ данному предпріятію главную часть его дохода. Въ зависимости отъ того, какой продуктъ имѣетъ первенствующую роль, различають четыре системы хозяйства:

- 1) зерновую—въ хозяйствахъ, гдъ преобладаетъ производство всякаго рода зерна, прежде всего хлъба, а затъмъ масличныхъ и другихъ растеній;
- 2) скотоводственную, когда главная цѣль—производство продуктовъ животноводства—мяса, молока, шерсти, кожъ и проч.;
- 3) техническую (промышленную) при производств сырых матеріалов для обрабатывающей промышленности: картофеля, свеклы, хлопка, льна, конопли, хмеля, табаку и проч.;
- 4) садоводственную и огородническую, когда цёлью хозяйства является производство овощей, ягодъ, фруктовъ и др. продуктовъ садоводства и огородничества.

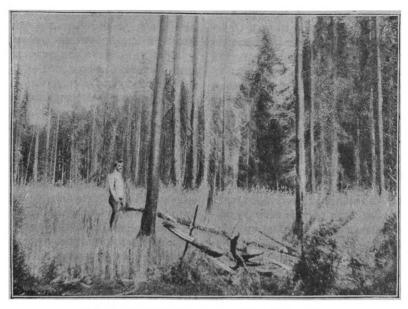
Между хозяйствами одной и той же системы можеть быть существенное различіе. Хозяйства оренбургскаго пом'я- щика и англійскаго фермера, дающія главный доходь оть продажи продуктовь скотоводства и являющіяся, такимъ образомъ, скотоводственными, различаются между собой по степени интексивности. Интексивными называются т'я хозяйства, которыя на единицу площади затрачивають значительное количество труда и капитала. Экстенсивными хозяйствами пазываются такія, въ которыхъ

на единицу площади затрачивается небольшое количество труда и капитала и гдѣ вліяніе природы преобладаеть наль человѣческою лѣятельностью.

Хозяйства англійскаго фермера интенсивное, хозяйство оренбургскаго помъщика—экстенсивное.

О степени интенсивности хозяйства можно судить по примъняемой въ немъ системъ полеводства. Въ зависимости отъ того, какъ распредъляется площадь въ хозяйствахъ между растеніями, устанавливаютъ системы полеводства. Главнъйшія системы полеводства, расположенныя въ порядкъ возрастающей интенсивности, суть слъдующія:

- I. Пастбишная.
- Переложная: 1) лѣсопильная
 и 2) залежная.
- III. Паровая зерновая: 1) паровая въ тъсномъ смыслъ и 2) улучшенно-зерновая.
- IV. Многопольно-травяная, или выгонная.
- V. Плолосмънная.
- VI. Вольная.
- I. Пастбищная система полеводства. При этой системъ вся сельско-хозяйственная площадь эксплуатируется какъ пастбище. Въ своей экстенсивной формъ она встречается въ местностяхъ, где хлебопашество или только зарождается или по природнымъ условіямъ вовсе не можеть развиваться. Пастбищное хозяйство сохранилось на крайнемъ сфверф Европ. Россіи у оленеводовъ-самобдовъ и лопарей, отчасти у зырянъ, а на югъ въ Астраханской губерній, у калмыковъ и киргизовъ; въ Азіатской Россіи пастбищная система господствуеть въ тундръ и у киргизовъ на огромной степной полосъ въ областяхъ Уральской, Тургайской, Акмолинской и Семипалатинской. Раз.



Свѣжая подсѣка на холмовой пармѣ (урожай самъ 20), (Помоздинское лѣсничество, Вологодск. губ.)

веденіе лошадей, овець, верблюдовъ и крупнаго рогатаго скота доставляєть киргизамъ не только предметы, удовлетворяющіе ихъ потребности въ пищі, одежді, жилищі и топливі, но и предметы торговли съ другими народами: шерсть, сало; щетину, кожи, овчины и живой скоть, выдерживающіе дальнюю переправу. Въ посліднее время киргизы переходять къ полуосідлому и осідлому состоянію и, имі скотоводство главнымъ занятіемъ, начинають распахивать землю подъ посівы хлібовъ.

II. Переложная система полеводства. Различають два вида переложной системы: лъсопольную, встрѣчающуюся въ богатыхъ лѣсомъ мѣстностяхъ, и залежную, встрѣчающуюся въ открытыхъ, степныхъ мѣстахъ. Лѣсопольная система, называемая также ожневой, употреблялась еще въ глубокой древности нашими предками. Она сохранилась до сихъ поръ въ глухихъ, богатыхъ лѣ-

сомъ мъстностяхъ, гдъ притомъ возможно хищническое истребленіе ліса. Она состоить въ томъ, что въ люсу лютомъ валять деревья, осенью съ нихъ обрубають сучья, зимой увозять болье цънные строительные или дровяные матеріалы, весною раскидывають хворость, дають просохнуть и зажигають. На выжженномъ и удобренномъ золой мъстъ производится поствъ, преимущественно хлѣбныхъ растеній, повторяемый нѣсколько лътъ подъ рядъ, пока земля не выпашется. Послъ того этотъ разработанный участокъ, или рядъ, забрасывають подъ лѣсь на неопредѣленное число льть, чтобы затьмъ опять приступить къ выжиганію.

Эта крайне экстенсивная система, возможная при большомъ многоземель и слабой густот населенія, до настоящаго времени имъетъ важное значеніе въ Спбири. На крайнемъ съверъ Европ. Россіи, гдъ она еще недавно занимала гос

подствующее положеніе, она доживаетъ свои послъдніе дни. Въ цъляхъ сбереженія лъсовъ ей ставитъ препятствіе казенное лъсное въдомство.

встрѣчается въ Залежная система открытыхъ безлёсныхъ мёстностяхъ и состоить въ томъ, что участокъ земли засъвается въ теченіе нъсколькихъ (5-8) дътъ подъ рядъ, пока получаются удовлетворительные урожаи, а затъмъ онъ оставляется для отдыха «въ залежь». которою пользуются въ качествъ сънокоса или выгона. Затъмъ, по истеченіи 25-ти лътъ земля снова поступаетъ полъ посъвъ. Залежная система можеть существовать при многоземель в и встр чается у насъ въ губерніяхъ: Уфимской. Оренбургской. Астраханской, Самарской, въ области Войска Донского, а также и въ Таврической губерніи. Такъ какъ подъ посъвомъ можетъ состоять не болъе 1/4 всей земельной илощади, то залежная система должна быть признана крайне экстенсивной.

III. Паровая зерновая система характеризуется тъмъ, что на пашнъ культивируются исключительно зерновые хлівба, а плодородіе почвы возстанавливается оставленіемъ пару, при чемъ для корма скота необходимы расположенные внъ пашни постоянные луга и выгоны. Наиболъе распространенной изъ паровыхъ зерновыхъ системъ является трехпольная, при которой пашня дёлится на три части: паръ, озимь и яровое.

Въ Западной Европъ трехпольная система появилась въ VIII въкъ. Въ XVI въкъ население возросло, приходилось брать подъ распашку все новыя пространства земли, что вело къ сокращению площади подъ лугами и выгонами и къ уменьшению получавшагося удобрения. Производительная сила почвы при недостаточномъ удобрени не возстанавливалась, —и въ результатъ понижение урожаевъ, объднъние населения, голо-

довки и выселенія въ только что открытый Новый Свёть. Къ д иственному выходу изъ создавшагося положенія—къ переходу къ болъе усовершенствованнымъ системамъ полеводства—у населенія не хватало силъ и средствъ.

Почти въ такомъ же положени нахслится сельское хозяйство въ настоящее время у насъ. До послъдняго времени трехполье — преобладающая форма полевого хозяйства въ Европ. Россіи, въ особенности у крестьянъ. Стремленіе къ увеличенію пашни привело къ уменьшенію дуговъ, выгоновъ и къ упадку скотоводства. Недостатокъ удобренія ведеть къ пониженію урожаевъ и неръдко къ острымъ неурожаямъ. Епинственнымъ выходомъ изъ существующаго положенія является перехоль отъ архаической трехпольной системы къ болъе интенсивнымъ системамъ.

Невыгоды трехполья заключаются въ огромномъ ⁰/₀ пашни, находящейся подъ незанятой, непроизводительной площадью—подъ паромъ и залежью.

При улучшенно-зерновой системъ вводится искусственное травосъяніе (клевера, тимовеевки и др.). Эта система позволяеть получать значительные урожан питательнаго съна, увеличивать количество скота и собирать больше удобренія (навоза). Улучшенно-зерновая система постеценно распространяется въ центральныхъ нечерноземныхъ губерніяхъ.

IV. Многопольно-травяная или выгонная система характеризуется тѣмъ, что при ней можно обходиться безъ постоянныхъ луговъ и выгоновъ; пашня дѣлится на двѣ, чередующіяся между собой, части, изъ которыхъ одна отводится производству зерновыхъ хлѣбовъ, а другая производству кормовыхъ травъ, доставляющихъ кормъ скоту, а слѣдовательно, и необходимое для поддержанія плодородія почвы навозное удобре-

ніе. Въ Западной Европѣ выгонная система встрѣчается въ приморьяхъ, какъ, напримѣръ, въ сѣверныхъ провинпіяхъ Германіи, а также на предгорьяхъ и горныхъ мѣстностяхъ, напримѣръ, на Альпахъ.

V. Плодосмѣнная система по своей интенсивности превосходить всв предыдущія и требуеть большихъ затрать капитала и труда на единицу площади. Поэтому она возможна лишь тамъ, глф имъются большія свободныя средства, и гдъ на продукты сельскаго хозяйства предъявляется значительный спросъ. Она характеризуется тъмъ, что, вопервыхъ, по возможности вся годная для сельско-хозяйственнаго пользованія площадь обращается въ нашню, а для луговъ и выгоновъ оставляются только такія угодья, какъ поемные луга, торные выгоны по крутымъ склонамъ и т. д.; во-вторыхъ, въ предълахъ пашни паръ по возможности совсъмъ уничтожается, наконецъ, въ-третьихъ, въ съвообороть вводится чередование растеній.

Плодосмънвая система ставить сельскому хозяину сложныя задачи, требующія примъненія науки къ сельскому хозяйству. Въ Западной Европъ плодосмънная система получила распространеніе еще въ XVIII столътіи, и въ настоящее время она является тамъ господствующей. Въ Россіи си-

стема эта распространена въ Прибалтійскихъ губервіяхъ, въ остальныхъ губерніяхъ встръчается лишь въ отлъльныхъ хозяйствахъ.

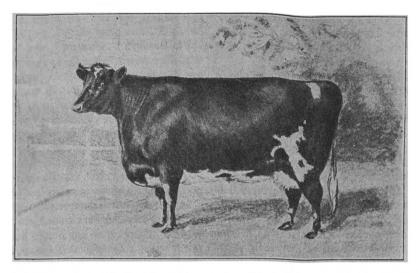
VI. Вольная система изъ всёхъ наиболье интенсивная, встрычается почти исключительно около крупныхъ городовъ и промышленныхъ центровъ. Она ставить себъ цълью либо производство овощей и свёжихъ молочныхъ продуктовъ, либо производство наиболъе цънныхъ промышленныхъ растеній. Земледъленъ не связанъ никакимъ съвооборотомъ и при выборъ растеній руководится только рыночнымъ спросомъ. Вольная система характеризуется, во-первыхъ, значительной затратой труда и капитала на единицу площади; во-вторыхъ, возможностью быстрой часто многократной въ теченіе одного лъта смѣны растепій на одномъ полѣ и, въ-третьихъ, возможностью имъть во всякое время года получаемое извив покупное удобреніе, какъ навозное, такъ и искусственное.

Интенсивныя системы, преобладающія въ государствахъ Западной Европы, дають объясненіе превышенія урожаевъ тамъ въ 2—3 раза на единицу площади надъ урожаями въ Россіи; этимъ системамъ принадлежитъ ближайшее будущее и у насъ, гдѣ онѣ явятся на смѣну трехполью.

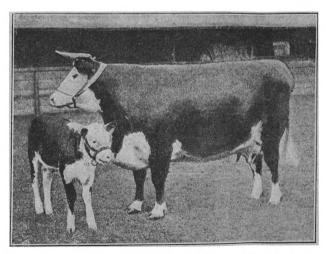
ЗЕМЛЕДЪЛІЕ ВЪ АНГЛІИ, ГЕРМАНІИ, ФРАНЦІИ И ВЪ СОЕД. ШТАТ. СЪВ. АМЕР.

На исторію сельскаго хозяйства въ XIX въкъ какъ въ государствахъ Европы, такъ и въ новыхъ странахъ оказалъ мощное вліяніе паровой транспортъ. Постройка желѣзныхъ дорогъ началась въ 1825 г., а къ 1910 году желѣзнодорожная съть на земномъ шарѣ превышала 1 милліонъ километровъ. Морской паровой флотъ, начавшійся съ постройки въ 1807 г. перваго парохода, достигалъ въ 1908 г. 24 милл. тоннъ вмѣстимости. Желѣзныя дороги, проведенныя въ глубъ континента, приблизили отдаленныя

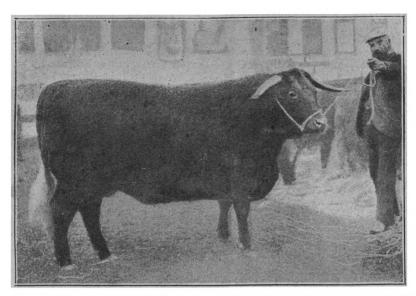
мъстности къ морю, а паровыя суда уничтожили значеніе разстоянія на водъ. Доставка пуда хлъба черезъ Атлантическій океанъ изъ Нью-Йорка въ Ливерпуль обходилась въ 1891—5 гг. всего въ 6 коп.—Сто лътъ назадъ хлъбъ лишь въ незначительной мъръ являлся предметомъ международнаго обмъна; въ настоящее время онъ является наиболъе важной статьей всей международной торговли. Разстояніе не препятствуетъ теперь и самымъ отдаленнымъ странамъ участвовать во всемірной



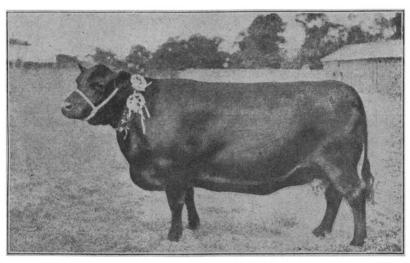
Корова шортгорнской породы. Шорггорны—мясная порода. Ж твой вѣсъ коровъ 36—39 пуд., быковъ 60—75 пуд. Убойный вѣсъ откормленныхъ шортгорновъ поднимается до $720/_0$, при чемъ мясо составляеть около $640/_0$, сало около $80/_0$, а кожі пріблизительно $50/_0$. Все, что составляеть отбрось въ животномъ съ точки ярѣнія мясника—толова, кости вообще, внутренности и т. п., сведено до минимума. Порода отличается большой скороспѣлостью. Въ Россію выписывается для улучшенія мѣстной породы.



Корова герефордской породы. Это—мясная порода. Живой вѣсъ ихъ пуда на 2—3 меньше живого вѣса шортгорновъ; отъ послъднихъ герефордская порода отличается меньшимъ убойнымъ вѣсомъ и меньшей скороспълостью.



Откормиенный быкъ девонской породы. Прекрасная мясная порода, съ высокимъ процентомъ убойнаго въса $(68-690/_0)$; мясо славится въ Англіи скоимъ вкусомъ. Средній въсъ коровъ 28-29 пуд., быковъ 45 пуд. Скотоводство въ Англіи.



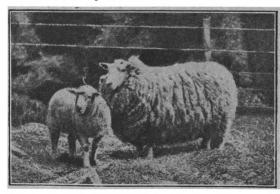
Корова породы гбердинъ-ангузской. Эта порода—мясо-молочная. Въ годъ доставляеть до 200 ведеръ молока; имъетъ хорошее мясо. Живой въсъ отъ 35 до 52 пуд. Скотоводство въ Англіи.

хлѣбной торговлѣ. Скоро, дешево и регулярно перевозится онъ изъ самыхъ отдаленныхъ странъ на міровой рынокъ. Ежегодный вывозъ изъ Соед. Штат. Сѣв. Амер. продуктовъ сельскаго хозяйства достигаетъ въ настоящее время суммы около $1^1/_2$ милліардовъ рублей. Хлѣбъ доставляется на международный рынокъ со всѣхъ копцовъ земного шара, и нѣтъ такого мѣсяца въ году, чтобы въ какой-нибудь мѣстности не произвольнась жатва.

Такъ, въ I-ую четверть года жытва собирается въ Австраліи, Остъ-Индіи, Аргентинъ;

> П-ую четверть года жатва собирается въ Алжиръ и отчасти въ Съвер. Америкъ; П-ю четверть года жатва собирается въ Россіи, Австріи, въ Дунайскихъ государствахъ и въ остальныхъ частяхъ Съвер. Америки.

IV-ая четверть имфетъ меньшее значеніе. Международнымъ рынкомъ для сельскохозяйственныхъ продуктовъ являются государства Западной Европы съ наиболъе развитой промышленностью, гдъ XIX въкъ ознаменовался быстрымъ развитіемъ горной и обрабатывающей промышленности и ростомъ городовъ. Возможность, благодаря паровому транспорту, доставлять на этотъ рынокъ сельско-хозяйственные продукты привела къ огромному расширенію площади запашки. На протяженіи одного только 37лътняго періода 1850-87 г. площадь запашки на всемъ земномъ шаръ увеличилась въ пропорціи 100 къ 170. Этотъ рость объясияется тъмъ, что подъ сельско-хозяйствен-



Овца съ ягненкомъ породы ромнимаршъ. Ромнимаршъ—одна изъ повыхъ хлёбовъ, становилось длинношерстныхъ англійскихъ породъ. Скотоводство въ Англи. невыгоднымъ. Арендныя цёны

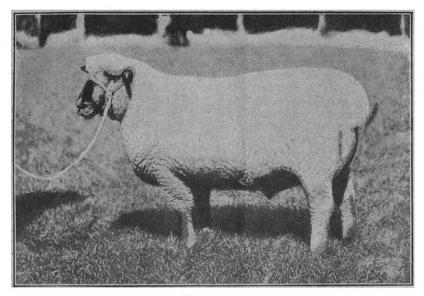
пую культуру въ XIX въкъ въ Америкъ, Австраліи и Африкъ были обращены огромныя пространства земель, до тъхъ поръпустовавшихъ. За короткій промежутокъ времени въ 34—37 лътъ площадь запашки въ отдъльныхъ странахъ, какъ Соед. Шт. Съв. Амер. (съ 1866—1900 гг.) и Австралія, (1850—87 гг.) увеличилась въ 2½ раза.

Производство сельско-хозяйственныхъ продуктовъ, выдерживающихъ далекій транспортъ, напримъръ, хлъба, обходилось въ новыхъ странахъ дешевле, чемъ въ старыхъ. Эти продукты, появившись на рынкъ Зап. Европы, привели къ паденію цънъ. Въ свою очередь паденіе цѣнъ на европейскомъ рынкъ поставило передъ сельскимъ хозийствомъ старыхъ странъ весьма трудную задачу-приспособиться къ новымъ пріемамъ, т.-е. отказаться по возможности отъ производства тъхъ продуктовъ, которые сдълались безвыгодными, и всецъло спеціализироваться на продуктахъ, относительно которыхъ данная страна продолжала сохранять преимущество. Этотъ процессъ приспособленія особенио ръзко сказался въ послъпнія 30 лътъ и получилъ название сельско-хозяйственнаго кризиса. Изъ наиболъе значительныхъ государствъ Западной Европы-Англія, Германія и Франція-каждое по-своему справилось съ выпавшей имъ задачей.

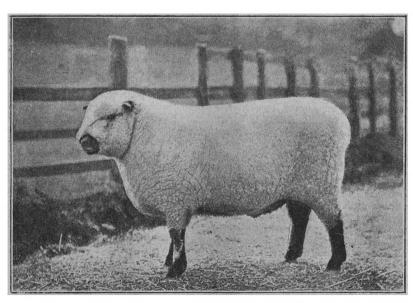
Земледъліе ез Англіи. Въ Англіи въ 1846 г. отмъняются пошлины на ввозимый хльоъ. Эта отмъна хльотных пошлинь явилась результатомъ пообъды усилившагося промышленнаго и городского населенія надъ заинтересованными въ высокихъ хлъбныхъ цънахъ землевладъльцами и фермерами. Съ отмъной пошлинъ увеличился

ввозъ хлѣбовъ, и цѣны на него рѣзко поннзились. Пшеница, напр., служащая главнымъ предметомъ питанія въ Англіи, еще въ началѣ XIX ст. производилась въ этой странѣ въ пужномъ количествѣ, въ копцѣ вѣка въ $\frac{2}{3}$ своего годичнаго потребленія она привозилась. Но и цѣны на нее упали вдвое.

Такое паденіе цівнъ весьма угнетающимъ образомъ повліяло на сельское хозяйство, такъ какъ пронзводство пшеницы, какъ и большинства другихъ зерновихъ хлѣбовъ, становилось



Баранъ породы оксфордаунъ. Короткошерстная порода. Скотоводство въ Англіи.



Баранъ шропширской породы. Шропширъ—короткошерстная порода. Баранина высокаго качества. Скотоводство въ Англіи.

стали быстро падать. Отъ разразившагося кризиса больше всего пострадали землевладъльцы-лорды, не разорившеся въ конецъ только благодаря своимъ огромнымъ богатствамъ. Англійское сельское хозяйство принуждено было приспособиться къ измънившимся условіямъ сельско-хозяйственнаго производства на земномъ шаръ.

Прежде всего возросла интенсивность англійскаго вемлецълія. Все большее примънение стала получать вольная система полеволства, производство скоропортящихся огородныхъ растеній, плодовъ и ягодъ, а на остальной пашив высоко интенсивная плопосмънная системи съ производствомъ. главнымъ образомъ, продуктовъ скотоводства. Сокращая площадь подъ зерновыми хлъбами. Англія спеціализировалась на такихъ отрасляхъ, которыя или совсемъ не подвержены имостранной конкуренціи или подвержены ей иъ гораздо меньшей чъмъ производство зернового степени. хлъба.

Обращая наибольшее вниманіе на производство продуктовъ, быстро портящихся и не перепосящихъ далекой перевозки, а равно и закихъ, которые требуютъ для своего производства высоко-культурныхъ условій, Великобритинія развила у себя слъдующія отрасли сельскаго хозяйства: 1) племенное скотоводство, 2) высококультурное мясное скотоводство, направленное на полученіе первосортнаго мяса, 3) молочное скотоводство, 4) птицеводство и 5) плодоводстю и огородничество.

Разведеніе племенного скота особенно распространились въ Англіи. Возросъ его вывозъ. Такъ, на 20 лътъ (1880—1900 гг.) вывозъ лошадей возросъ въ 9 разъ и рогатаго скота въ 5 разъ. Вмъстъ съ тъмъ повышается цънность скота. Извъстны случаи, когда за одного шортгорнскаго быка уплачивалосъ до 800 фун. стерлинговъ.

Мясное скотоводство является въ настоящее время одной изъ главныхъ отраслей сельскаго хозяйства въ Англіи. Несмотря на увеличивающійся ввозъ скота и мяса за послъднія 30 лътъ, мясное скотоводство Англіи имъетъ шансы на прочое развитіе. Англійскій скотъ превосходить скотъ другихъ странъ своею мясностью и той быстротой, съ которой онъ откармливается. Ввозное мясо по качеству ниже мяса культурнаго скота въ странахъ съ экстенсивнымъ хозяйствомъ невозможно: культурный

скотъ смолоду требуеть очень тщательнаго ухода и разнообразнаго корма, представляющаго сложную смъсь хорошо комбинированныхъ кормовыхъ средствъ; при экстенсивныхъ системахъ полеводства такихъ кормовъ нътъ.

Производство молочных продуктова и въ особенности сепьскаго молока является третьей важной отраслью сельскаго хозяйства. Свъжее молоко не можеть быть доставляемо издалека, а спросъ на него при ростъ населенія, улучшеніи путей сообщенія и при возрастающемъ благосостояніи низшихъ классовъ, увеличивается, и цъны на него устойчивы.

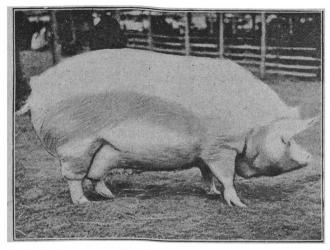
Несмотря на огромный ввозъ яицъ въ Англію (напримъръ, въ 1910 г. 18. 344 тысячи большихъ сотенъ; большая сотня—120 штукъ), цъны на яйца стоятъ высокія (32 руб. за тысячу въ 1910 году), поэтому птицеводство и продажа яицъ въ Англіи не только улучшаются качественно, но и увеличиваются количественно.

Плодоводство и огородничество пріобрізтаютъ въ Англіи все большее и большее значеніе вся вдствіе возрастающаго спроса на продукты этой отрасли сельскаго хозяйства. Ягоды, томаты, цветпая капуста, яблоки, груши и т. д. сдвлались предметомъ массоваго потребленія. Площадь подъ огородами и садами сильно растеть, цълыя фермы, большею частью мелкія, но иногда и довольно крупныя (до 200 десятинъ и болъе), исключительно занимаются огородничествомъ и плодоводствомъ. Вследствіе трудности подвоза издалека продуктовъ огородничества, эта отрасль сельскаго хозяйства мало подвержена иностранной конкуренціи.

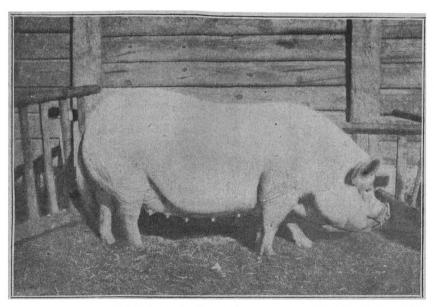
Вмѣстѣ съ вышеописанными видоизмѣненіями въ англійскомъ сельскомъ хозяйствѣ совершалась перемѣна въ личномъ составѣ фермеровъ: фермеръ-баринъ, остатокъ тѣхъ временъ, когда высокія хлѣбныя цѣны дѣлали сельское хозяйство занятіемъ нетруднымъ и въто же время весьма прибыльнымъ, уступилъ мѣсто фермеру-работнику, участвующему со своими сыновьями и рабочими го всѣхъ сельско-хозяйственныхъ работахъ.

Въ результатъ Англія заняла первое мъсто по разведенію племенного скота и создала высоко-совершенное молочное, пло довое и огородное хозяйство.

У Земледъліе въ Германіи. Съ быстрымъ развитіемъ горной и обрабатывающей про-



. Свинья крупной бѣлой породы. Живой вѣсъ въ 8-мѣсячномъ возрастѣ около 7 пудовъ. Скотоводство въ Англіи.



Свинья іоркширской породы.

Скотоводство въ Англіп.

Англійскихъ свиней можно подвести въ настоящее время къ тремъ главнымъ породамъ: бѣлыя (представители ихъ іоркширы), черныя (беркширы) и тамуорты (песочнаго цвѣта).

У культурной англійской свины развивается премущественно туловище и въ особенности задняя, наибол'є цінная часть, а голова и ноги сравнительно слабо развиты. Эго обстоятельство нам'єтъ важное значеніе въ производств'я свинины, такъ какъ изъ культурныхъ свиней получается больше мяса, идущаго въ д'єло, сравнительно съ обыкновенными.

мышленности и ростомъ городовъ, въ особенности со второй половины ХІХ в., Германія становится, подобно Англіи, огромнымъ городскимъ центромъ, стягивающимъ къ себъ сельско-хозяйственные продукты. И со второй половины XIX в. Германія дълается изъ страны, вывозящей сельскохозяйственные продукты, страной, ввозяшей ихъ. Германское сельское хозяйство. какъ и англійское, должно было разрешить трудную задачу: приспособить свое сельское хозяйство къ новымъ условіямъ. создавшимся съ развитіемъ парового транспорта и ввозомъ въ Зап. Европу дешеваго хлѣба изъ заокеанскихъ странъ и Россіи. Германія разр'єшила эту задачу н'єсколько иначе, чъмъ Англія. Въ Англіи побъда промышленнаго и городского населенія надъ землевладъльцами и фермерами въ борьбъ за пошлины на ввозимый хлъбъ привела, какъ упоминалось выше. полной отм'вн'в пошлинъ въ 1846 г. Въ Германіи землевладъльческій классь окавліятельнымъ, зался болъе Англіи, и поэтому сумълъ добиться введенія пошлинъ на ввозимый хльбъ для охраны внутренняго производства хлѣба. Пошлины эти, введенныя впервые въ 1879 г., затъмъ то повышаемыя, то понижаемыя. продолжають оставаться довольно высокими, какъ показываетъ таблица.

Ставки германскихъ таможенныхъ тарифовъ въ копейкахъ за пудъ:

	1879 r.		1887 г.	Торговые до-	говоры 1-й	половины	1890 r.	1912 г.	Новѣйшіе	торговые	договоры
Пшеница.	7,6	22,8	38 0		26	,6		57,0		41	.8
Рожь.	7,6	22,8	38,0		26	,6		53 0		38	0
Овесъ.	. 7,6	11.4	30.4		21	.,3		53.2		38,	0
$oldsymbol{R}$ чмень .	. 3,8	11.4	17,1		15	,2		53.2		30,	4

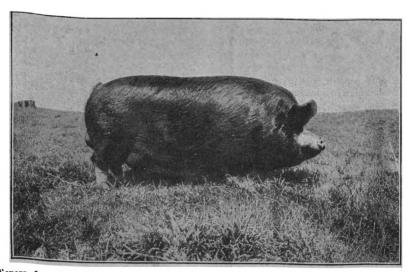
Таможенныя пошлины, съ одной стороны, и огромный ростъ внутренняго потребленія хлѣбовъ—съ другой, имѣли послъдствіемъ, что въ Германіи не съ такой силой разразился сельско-хозяйственный кризисъ, и цѣны на хлѣбъ упали въ Германіи на ¹/₄, тогда какъ въ Англіи на ¹/₂ (съ 1850 по 1890 г.). Сельское хозяйственной характеръ. Площадь подъ пшеницей и овсомъ даже возросла за послъднее время, и ³/₄ всего потребляемаго въ Германіи количества пшеницы и ⁹/₁₀ ржи покрываются вну-

треннимъ производствомъ. Въ настоящее время по степени интенсивности германское сельское хозяйство не уступаетъ англійскому. Расширилось примъненіе вольной системы, интенсивная плодосмънная система сдълала большіе успъхи, распространившись въ средней, западной и южной Германіи. Въ съверной и съверо-восточной Германіи господствуетъ улучшенное трехполье, поскольку тамъ не встръчается выгонной системы.

Вмѣстѣ съ тѣмъ и сельско-хозяйственная техника сдѣлала въ Германіи за послѣднія десятилѣтія значительные успѣхи. Примѣненіе сельско-хозяйственныхъ машинъ, примѣненіе въ широкихъ размѣрахъ удобренія какъ навознаго, такъ и искусственнаго привело къ росту урожаевъ.

Вмъстъ съ разведеніемъ жлъбовъ Германіи и другія отрасли сельскаго хозяйства получили за послъднія 3-4 десятилътія широкое развитіе, прежде всего скотоводство. Возросшій спросъ на продукты животноводства и развитіе связанныхъ съ сельскимъ хозяйствомъ отраслей промышленности, какъ сахаровареніе, винокуреніе, крахмальное и паточное производство, доставлявшихъ новые, весьма питательные корма для скота, повело къ росту численности скота и улучшенію его качества. Одновременно были сдъланы большіе успъхи въ ученіи о кормленіи скота и его скрещиваніи. Въ результать увеличилось число лошадей, рогатаго скота, свиней и улучшилось ихъ качество.

Успъхъ германскаго сельскаго хозяйства за послъднія 30-35 лътъ весьма великъ. Подъ давленіемъ иностранной конкуренціи оно не припіло въ упадокъ, а значительно подвинулось впередъ и увеличило свою интенсивность. Ученые спеціалисты приходять къ выводу, что количество продуктовъ, даваемое германскимъ сельскимъ хозяйствомъ, въ теченіе XIX в. учетверилось (для однихъ зерновыхъ хлъбовъ оно удвоилось), при чемъ главную причину этого увеличенія видять въ заміні экстенсивнаго трехполья болъе интесивными системами съ устраненіемъ пара. Описанный рость значительно опередиль ростъ населенія, и если Германія, тъмъ не менъе, изъ страны, вывозящей хлъбъ, превратилась въ страну, ввозящую его, то главная причина этого заключается въ увеличеніи благосостоянія населенія, въ улучшении его питанія.



Боровъ беркширской породы. Живой, вѣсъ въ 6-мѣсячномъ возрастѣ въ среднемъ $5^{1}/_{2}$ —6 пудовъ. Скотоводство въ Англіи.



Свинья породы тамуортъ. Живой въсъ въ 9-мъсячномъ возрастъ отъ 6 до 7 пудовъ. Скотоволето въ Англіи.

Пищеварительная система и другіе органы мен'ве развиты у культурныхъ, чемъ у некультурныхъ

породь. Напр., простыя русскія свиньи дають частаго мяса для посолки въ среднемъ 55%, хорошіє метисы іоркшировъ съ русскими --68%, а частокровные іоркширов 70--72% отъ живого въса. Наконець, культурная англійская свинья быстрые встях другихъ превращаеть кормъ въ мясо и скоръе достигаеть желаемыхъ размъровъ. У свиноводовъ въ Англій крупныя былыя свинья имъютъ обыкновенно такой въсъ въ 6-мъсячномъ возрасть—4 п. 25 ф., въ 9-мъсячномъ -7 п. 30 ф. и въ 12ивсячномъ-11 пуд. 25 фунт.

Земледьліе во Франціи. Сельское хозяйство Франціи въ ніжоторых отношеннях занимаеть промежуточное положение между Англіей и Германіей: въ отличіе отъ Англіи оно все еще носить зерновой характерь, но въ гораздо боліве сильной степени, чіть въ Германіи, обнаруживаеть рость скотоводственнаго хозяйства.

Подобно Англіи и Германіи, Франція предъявляеть огромный спросъ на сельскохозяйственные продукты. Но отъ той и другой страны она отличается тъмъ, что большую часть (%) потребляемаго хлъба--пшеницы-она покрываеть внутреннимъ производствомъ. Причина этого лежитъ. съ одной стороны, въ томъ, что Франція развила у себя интенсивное хозяйство съ широкимъ распространеніемъ вольной и плодосмънной системъ хозяйства, что повело къ росту урожаевъ, а съ другой-въ весьма слабомъ прироств населенія. Въ то время, какъ въ Соединенномъ Королевствъ съ 1811 по 1901 г. население увеличилось въ 21/3 раза, въ Германіи съ 1816 по 1900 г. населеніе увеличилось въ 21/4 раза, во Франціи съ 1816 по 1901 г. населеніе увеличилось на 1/2 раза. Вслъдствие этого и спросъ на сельско-хозяйственные продукты долженъ быль увеличиваться во Франціи гораздо медленніве, чізмъ въ Англіи и Германіи. Онъ увеличивался главнымъ образомъ вслъдствие роста индивидуальнаго потребленія. Подобно Англіи и Германіи, во Франціи произощло улучшеніе сельско - хозяйственной техники при производствъ зерновыхъ хлъбовъ, увеличеніе численности скота, за исключеніемъ овецъ, и улучшение его качества; были достигнуты значительные успъхи свекло-сахарнаго производства, винокуренія, крахмальнаго производства и огородной культуры.

Весьма важную отрасль сельскаго хозяйства составляеть во Франціи виноградарство. Как'ь по количеству, так'ь и по качеству производимаго вина Франція занимаеть первое м'всто среди другихъ винод'ь такскихъ странъ. Благодаря испытаннымъ качествамъ французскихъ винъ, особенью высшихъ сортовъ ихъ, имъ всегда обезпечень сбыть и почти монопольныя ц'аны. Въ конц'ъ 1860-хъ годовъ площадь подъ виноградниками достигла своего максимума 2.643.000 гектаровъ. Но со средины 1870-хъ годовъ пораженіе виноградниковъ филоксерой грозило полной гибелью фран-

цузскому виноградарству. До 1892 г. погибло отъ филоксеры почти 1,5 милл. гектаровъ виноградниковъ. Общая сумма убытковъ, причиненная филоксерой до 1893 г., исчисляется въ 10 милліардовъ франковъ, а нѣкоторыми французскими экономистами еще выше. Въ настоящее время Франція оправляется отъ понесенныхъ потерь: погибшіе виноградники замѣнены новыми посадками, производство вина растеть, и вмѣстѣ съ тѣмъ на всемірныхъ выставкахъ пальма первенства остается во всѣхъ отношеніяхъ за французскимъ виноградарствомъ и винодѣліемъ.

Сельское хозяйство Сѣверо-Американскихъ Соединенныхъ Штатовъ

Разсмотрѣнныя нами страны: Англія, Германія и Франція всѣ ввозять къ себъ клѣбъ и другіе сельско-хозяйственные продукты. Поставщиками же этихъ продуктовъ на всемірномъ рынкѣ являются Соед. Штаты Америки, Россія, Аргентина и др.

Вслѣдствіе цѣлаго ряда благопріятныхъ условій: выгоднаго географическаго положенія, плодородной почвы, благопріятнаго климата, богатства нѣдръ земли ископаемыми и высокаго культурнаго уровня выходцевъ изъ Англіи, положившихъ начало колонизаціи этой страны, Соединенные Штаты представляють по своей мощности безпримѣрное въ исторіи развитіє. Населеніе Соед. Штатовъ, благодаря впутреннему приросту и переселенію изъ другихъ странъ, возрастало съ чрезвычайной быстротой. За 100 лѣтъ съ 1790 по 1890 г. оно возросло въ 16 разъ.

Паровой транспортъ, облегчая колонизацію страны, вызвалъ колоссальное развитіе сельскаго хозяйства. За 34 года, съ 1866 по 1900 г., посъвная площадь увеличилась болѣе, чѣмъ въ $2^{1}/_{2}$ раза, а количество скота утроилось 1).

¹) По отчету Министерства Земледѣлія Сѣв.-Американскихъ Соед. Штатовъ сельско-хозяйственное производство дало въ 1909 г. слѣдующіе результаты:

Кукуруза.	па	1.720.000.000	долларовъ.
Хлопокъ	>	850.000.000	*
Пшеница.	>	725.000.000	>
Съто.	>	665.000.000	>
Куры и яйца	>	665.000.000	•
Овесъ	>	400.000.000	
Картофель	>	212.000.000	

Благодаря быстрому росту сельскаго хозяйства, Соед. Штаты не только покрывали возраставшій внутренній спросъ на сел.-хоз. продукты, но и явились важнымъ поставщикомъ этихъ продуктовт на всемірномъ рынкъ. Сельское хозяйство опередило колоссальный рость населенія

внутри страны, промышленности и городской жизни, предъявлявшихъ все возраставшій спросъ на сел.-хоз. продукты И Соединенные Штаты Съв. Америки заняли видное мъсто въ ряду странъ, поставляющихъ сел.-хоз. продукты на міровой рынокъ

Сельско-хозяйственная промышленность въ Россіи.

КУЛЬТУРА ЗЕРНОВЫХЪ ХЛФБОВЪ.

Площадь въ Россіи, на которой возможно разведеніе культурныхъ растеній, огромна. Ни одно изъ современныхъ государствъ не можетъ сравняться съ ней въ этомъ отношеніи. Изъ этой огромной площади значительная часть занята весьма цѣннымъ черноземомъ. Въ одной Евр. Россіи подъ черноземомъ свыше 100 милліоновъ десят.

Почвы къ сѣверу отъ границы чернозема требують удобренія. Въ Россіи **употребляется** преимущественно возное удобреніе. Навозное удобреніе распространено вездё къ северу отъ границы чернозема, а также въ меньшей степени въ полосъ, прилегающей къ этой гранцив съ юга. Минеральное удобрение распространено въ Россіи мало. До 1914 г. большая часть удобрительныхъ туковъ привозилась въ Россію изъ-за границы; собственное производство, несмотря на обиліе въ Россіи минеральныхъ ве шествъ для выработки искусственнаго удобренія, было крайне невелико.

На высоту урожая оказываеть вліяніе тщательная обработка почвы, своевре менная и быстрая уборка съ полеи ра-

Табакъ	н	a 100.000 000	тводаглод (
Сахаръ.	>	95.000.000	»
Ячмень.	Þ	88.000.000	Þ
Льняное семя	*	36.000.000	>
Рисъ.	»	25.000.000	Þ
Рожь	>	23.000.000	•
Beero	на	5.700.000.000	долларовъ.
Продукты живот-	,	3.060.000.000	•
Beero	на	8.760.000.000	долларовъ.

стений, что достигается примъненіемъ усовершенствованныхъ сельско-хозяйств. орудій и машинъ. Хотя последніе въ Россіи распространены слабо и примъпяются больше во владъльческихъ хозяйствахъ, чъмъ въ крестьянскихъ, все же за последніе годы были достигнуты значительные успъхи: ежегодный привозъ изъ-за границы и внутреннее производство въ Россіи сел.-хоз. машинъ и орудій достигали суммы 100 милліоновъ руб. Для распространенія ихъ среди населенія многія земства имбють склады сельско-хозяйств. орудій и мащинъ, а въ Сибири такіе склады открыты Переселенческимъ Управленіемъ.

Въ общемъ сельское хозяйство въ Россіи въ техническомъ отношеніи стоитъ сравнительно на невысокомъ уровнъ. хотя за послъднее десятильтие замьчается улучшеніе. Одновременно съ примъненіемъ усовершенствованныхъ сельско-хозяйственныхъ машинъ и орудій и потребленіемъ минеральныхъ удобрительныхъ туковъ приближается къ населенію агрономическая помощь, для чего увзды двлятся на участки, изъ которыхъ каждый въ отношеніи предпринимаемыхъ въ немъ мфропріятій, большею частью показательнаго характера, моступаеть възавъдывание особаго, такъ вазываемаго «участковаго» агронома, въ отличіе отъ агрономовъ увздныхъ и губернскихъ. Далѣе сгущается съть сельско-хозяйственныхъ учебныхъ заведеній; ваконецъ въ послъднее время необычайно быстро развивается по всей

Россіи сельско-хозяйственная кооперація, д'явтельно работающая совм'ястно съ земскими учрежденіями надъ улучшеніємъ хозяйства.

Стат. данн., относящіяся 1913 къ голу: Затраты Департамента Земледълія и Земствъ на сельско-хозяйственныя мѣропріятія составляли 46 милл. рублей; агрономическихъ участковъ въ 40 земскъхъ губерніяхъ было 1675; сельско-хозяйств. учебныхъ заведеній 360 съ 18 тысячами учащихся: "емскій агрономическій персопаль достигаль 3216, а правительственный 1365 лицъ; опытныхъ сельско-хозяйственпыхъ учрежденій было 250; число сельско-хозяйственныхъ обществъ возрасло къ 1914 году до 4685, а число сельско-хозяйст. товариществъ до 1254. Въ 1912 г. привезено изъ-за границы сел.-хоз. машинъ и орудій на $59^1\!/_2$ милл. руб. и произведено въ Россіи (безъ производства мастерскихъ кустарнаго типа) на 521/2 милл. рублей.

Посѣвная площадь въ Россіи, тоесть площадь, занятая въ настоящее время какими-либо культурными растеніями, занимаетъ нѣсколько болѣе 100 милліоновъ десят. и составляетъ очень небольшой процентъ отъ всей площади имперіи, именно $5.2^{0}/_{0}$. Этотъ небольшой процентъ является показателемъ, что помимо земель, неудобныхъ въ настоящее время подъ культуру сел.-хоз. растеній, какъ тундры, пустыни и проч.,

или занятыхъ лѣсами, лугами, пастбищами, Россія обладаетъ колоссальнымъ запасомъ земель, которыя могутъ бытъ распаханы. Эти земли имѣются и въ Евр. Россіи, но, конечно, ихъ неизмѣримо больше въ Азіатской Россіи.

Въ Евр. Россіи отдѣльныя ея части неодинаково распаханы. Самый высокій проценть распаханности—въ Привислинскихъ губерніяхъ; тамъ распаханныя земли составляють почти половину всей площади. Во всей Россіи происходить ежегодное возраставіе площади распаханныхъ земель.

Сельское хозяйство въ Россіи носить ярко выраженный зерновой характеръ, — преобладающее количество распаханныхъ земель занято полевыми культурами ржи, пшеницы, овса и ячменя. За этими главными полевыми культурами слъдуетъ картофель и второстепенныя: ленъ, просо, гречиха, кукуруза, горохъ, чечевица, полба, конопля и рисъ.

Урожайность хлѣбовъ на земляхъ крестьянъ ниже, чѣмъ на владѣльческихъ, а взятая для всей страны ниже въ 2—2½ раза, чѣмъ въ государствахъ Запад. Европы. Урожаи колеблются изъгода въ годъ, при чемъ эти колебанія особенно значительны на юго-востокѣ и югѣ Евр. Россіи и въ Западной Сибири.

Общіе размѣры посѣвной площади во всей имперіи и въ отдѣльныхъ ея частяхъ въ 1912 году.

	Простран-		o- BV.	By tomy ancat	онощадь	aoc‡Bo	8% (B%	THEAT.	ger.).
Части имперіи.	ство въ тысяч. десят.	сѣвная плошадь вътысяч. десят.	⁰ / ₀ ко все му про- странству	Хлѣбовъ.	Сахарн. свекло- вицы.	Подсол- нечни- ка.	Хлопка.	Риса.	Габака.
50 губ. Европ. Россіи.	441.546	77.404	17.5	76.237	622	409	_	_	44
Привислинскія губерн	11 620	5 276	45.7	5.200	57	_	_	l —	_
Кавкавъ	42.950	8 724	20 3	8.724	<u>-</u> -	270	89	23	20
Западная Сибирь	503.759	5 07.:	1	5.076		_			-
Восточная Сибирь	641,130	917	01	917	l —	05			_
Степныя губерии .	202.802	2.669	13	2.669	_	104		38	-
Туркестанъ	121 231	2.281	19	1.281	2	-	140	155	
По имперін	1 965.640	102 349	5,2	100.128	700	781	491	183	65

Участіе Россін въ міровомъ производствъ главнъйшихъ хлѣбовъ (пшеницы, ржи, ячменя, кукурузы и овса) велико: на ея долю приходится ¹/₅ всего мірового производства. Изъ этого количества она не только покрывала потребность въ хлѣбъ на внутреннемъ рынкъ, но и вывозила за границу ежегодно свыше ¹/₂ милліарда пудовъ.

Въ общемъ цѣнность произведений полеводства въ Россіи опредѣляется ежегодно суммою свыше 5 милліардовъ рублей.

Міровое производство главнъйшихъ хлъбовъ (пшеницы, ржи, ячменя, кукурузы и овса) и участіе въ немъ Россіи.

(въ милліардахъ пудовъ).

Годы.		•	°/0 отношеніє послѣдней къ		
	изводства. в	Россіи.	общей сумм1		
			производства.		
1896	14,5	3,0	20,7		
1900	15,3	3,3	21,6		
1905	17,9	3,5	19,6		
1910	21,0	4,3	20,5		
1911	18,8	3,5	18,6		
1912	22 1	4.5	20.4		

Участіе Россіи въ міровомъ производствѣ отдѣльныхъ хлѣбовъ въ среднемъ за шестилѣтіе 1907—1912 гг. (въ милліардахъ пуд.) ¹).

M	(lipo	вое пр	0N3-	Пр	оизв	од-		%	
Хлъба.	водс	гво д	анна-	. (ство	ero	no	слѣдня	ro
	го	хлѣб	a.	ВЪ	Poc	ciп.	къ	первом	y.
Пшеница		5	8		1,	1		19,0	
Кукуруза		5.	5		0,	1		1,8	
Овесъ		3,	7		0,	9		24,3	
Рожь		2,	7		1,	3		48,1	
Ячмень		1.	9		0,	6		31,6	

1) Статист. данныя, приведенныя въ таблицахъ, взяты изъ книги-альбома «Сельско-хозяйственный промысель въ Россіи». Изд. Департамента Земледълія 1914 г. Въ этомъ альбомѣ картограммъ и діаграммъ съ пояснительнымъ текстомъ культуры зерновыхъ хлѣбовъ въ Россіи за 18-лѣтий періодъ (1895—1913 гг.) получаютъ всестороннее графическое освѣщеніе. Альбомъ можно рекомендовать какъ весьма цѣнное учебное пособіе (цѣна 10 руб.).

Всѣ стороны хозяйственной жизни Спбири исчерпывающимъ образомъ разобраны въ изданіи Переселенческаго Управленія «Азіатская Россія»—два тома съ атласомъ теографическихъ картъ (цѣна 25 р.). Это изданіе является единственнымъ и незамѣнимымъ пособіемъ при изучеліи Азіатской Россіи. Составленное лучшими спеціалистами, оно вызываетъ восхищеніе и любовь къ нашей великой окраинѣ.

ГЛАВНЪЙШІЯ ХЛЪБНЫЯ РАСТЕНІЯ ВЪ РОССІИ 1).

Рожь. Зерно ржи служить пищевымь средствомь на всемь пространствъ Россіи, въ съверной и восточной Германіи, въ Даніи, въ славянскихъ и венгерскихъ областяхъ Австро-Венгріи. Половина мірового производства ржи приходится на долю Россіи. Она же питаетъ главный экспортъ: излишекъ производства ржи надъ мъстнымъ потребленіемъ Россіи вывозился въ Голландію, Германію, Великобританію и др. страны.

Вывозъ ржи производится также изъ Соединенныхъ Штатовъ и Балканскихъ государствъ.

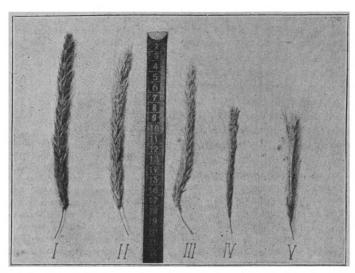
Распространеніе ржи по пространству Россіи указываеть на ея преобладающее значеніе въ земледъліи всей страны.

Старое выражение — «рожь кормитъ сплощь» — не утратило своей справедли-

вости; она сплощь занимаеть своими посѣвами обширную русскую равнину, являясь національнымъ славянскимъ пищевымъ закомъ. Однако, болѣе половины посѣвной площади рожь занимаеть въ центральныхъ уѣздахъ Евр. Россіи, именно въ полосѣ ограниченной на сѣверѣ линіей Новгородъ—Вологда—Вятка, а на югѣ Черниговъ—Тамбовъ—Уфа. Въ южной степной полосѣ, крайнемъ юго-востокѣ, на крайнемъ сѣверѣ и въ прибалтійскихъ губ. рожь занимаеть меньше ½ посѣвовъ.

Въ общемъ рожь занимаетъ $38^0/_0$ посъвной площади.

¹⁾ По статистикѣ сел, хозяйства см. «Сборникъ статистико-экономическихъ свѣдѣній по сельскому хозяйст. въ Россіи и иностранныхъ государствахъ». выходящій ежегодно въ изд. Гл. Упр. 3. и 3



Сравнительный разм'ярь колосьевь ржи. І—шлараффь, 17 сантиметр,; ІІ—шланштедская, 15 сантим.: III—альпійская, 14 сантиметр.; IV—русская крестьянская, 11 сантиметр., и V—яровая, 11 сантим.



Полосовой посъвъ ржи съ междурядьями 6-7 вершковъ и по 4 рядка вмъстъ на 2 вершка.

О ржи смотр, монографію професс. П. Р. Слезкина «Рожь и ея возд'ялываніе въ России», Еж. Гл. Упр. З. и З. 1909 г.).

УРОЖАИНОСТЬ РЖИ.

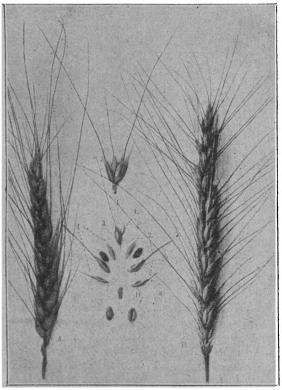
Π			ий въ ; ношении		
Группа губерній со средней уро-	У вла цег	адѣль- въ.	У крестьянъ.		
жайностью съ десятины.	Въ періодъ 1881— 1894 гг.	Br nepiogr 1895— 1912 rr.	Въ періодъ 1881— 1894 гг.	Въ періодъ 1895 1912 гг.	
Менъе 40 пуд	3	2	13	4	
Отъ 40 до 44 пуд.	8	2	17	11	
45 4 9 4	10	2	13	10	
« 50 « 54 «	14	9	6	11	
< 55 59	7	9	5	12	
« 60 « 64 «	4	9	1	6	
65 пуд. и бол'ве. Губерній безъ	9	27	0	6	
свѣ́дѣній	5	! —	5	_	

Пшеница. Общее производство ише-

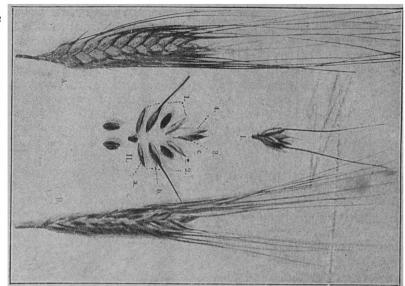
ницы на землъ достигаетъ колоссальной цифры 6 милліардовъ пудовъ. Однъ страны ввозять ее, пругія вывозять. Ввозящія страны: Великобританія, франція, Германія (южная), Австрія, Италія, Бельгія, Испанія и Нидерланды. Вывозящія страны: Съверо-Американские Соедин. Шт., Россія, Венгрія, Аргентина, Румынія, Балканскія страны и Австрія. Лва государства — Россія и С. Ш. С. А. оспаривають другь у друга первенство въ количествъ производимой пшеницы. Въ зависимости отъ урожая въ каждой странъ первенство переходить то къ одному, то къ другому государству. Россія вывозила пшенипу въ Великобританію, Голландію, Италію, Францію, Германію, Бельгію, Грецію и др. стр. Пшеница естественно принадлежить черноземной зонъ.

Она занимаетъ въ Россіи $29,3^0_{\ 0}/$ всей посѣвной плошади.

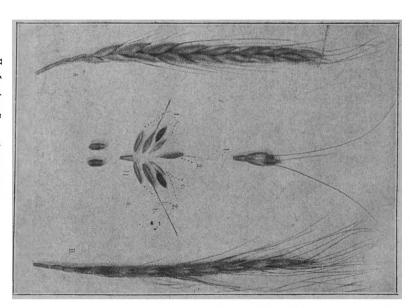
Вслъдствіе разницы въ климатическихъ условіяхъ на такомъ громадномъ пространствъ, какъ Россійская имперія, урожайность ишеницы довольно измфичива по отдёльнымъ районамъ; въ то время, какъ, наприм., въ Кіевской губ. озимая ишеница даеть въ среднемъ 107 пуд. съ десят., въ Витебской губ. только 46 пуд.; вмѣстѣ съ тѣмъ подъ вліяніемъ головыхъ колебаній климата **урожайность** пшеницы представляеть большую измънчивость и по годамъ. Урожайность пшеницы въ Западной Европъ выше и устойчивъе. Наши урожаи пшеницы, уступая урожаямъ Бельгіи, Англіи, Германіи, Даніи, часто равняи ашоли, сплошь и франціи, сплошь и



Именица мягкая. А.—нзображеніе прямоє, В.—боковоє. (О пшеницѣ смотр. монографію проф. П. Р. Слезкина «Ишеница и ея воздѣлыване въ России», Еж. Гл. Увр. З. и З., 1910 г.).



іншеница твордая. А п В—изображенне примое и боковое.



(О различін между твердыми в мяткими пшеницами смогр. далбе о «Мукомольи въ Россів»). Полба. А и В -- изображение прямое и боковое,

рядомъ стоятъ выше урожаевъ Австро-Венгріи и всегда бываютъ выше, чѣмъ въ Балканскихъ странахъ. Урожаи пшеницы въ Сѣв.-Амер. Соед. Шт., Аргентинъ и Индіи приблизительно равняются урожаямъ Россіи, и чаще отстаютъ отъ нихъ, чѣмъ превосходятъ.

Овесъ. Зерно овса, извъстное съ незапамятныхъ временъ наравнъ съ другими злаками, въ настоящее время служить преимущественно, какъ кормовой продуктъ, и только въ нъкоторыхъ стра-



Овесъ (Смотр. монографію професс. П. Р. Слезкина «Овесъ и его всадъльнаніе въ Россіи», въ Еж. Гл. Упр. З. и З. 1910).

нахъ идстъ еще въ пищу населенія (въ Шотландіи). ¹/4 всего мірового производства овса приходится на долю Россіи, и Россія является поставщикомъ овса на міровой рынокъ; за ней слъдуютъ Соед. Ш. С. Ам., Германія и Канада. Экспортъ овса изъ Россіи направлялся преимущественно въ Англію, Голландію, Германію и въ др. страны.

Распространение овса по всему пространству Россіи менъе равномърно,

чёмъ ржи; во многихъ мъстахъ илощадь подъ нимъ сокращается, что вызывается перемъной съвооборота и введеніемъ новыхъ, болье выгодныхъ растеній.

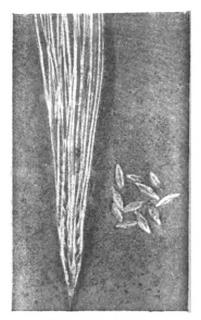
Въ среднемъ овесъ занимаетъ $20^{0}/_{0}$ пахотной площади. Урожайность овса въ предълахъ Россіи отличается большимъ разнообразіемъ.

УРОЖАЙНОСТЬ ОВСА.

Группы губерній со средней урожайностью съ десятины.	Число губерній въ данной руппъ въ отношеніи урож.			
	У владъль- цевъ. У крестьянъ.			
	Br to plon. 1881— 1894 pr.	Въ періодъ 1855— 1912 гг.	Въ періодь 1581:- 1×94 гг.	Br nepiogr. 1895— 1912 rr
Менъе 35 пуд.	2	1	8	1
Отъ 35 до 39 пуд.	8	0	14	6
4 0 44 «	9	2	17	9
4 5 4 9	12	9	16	17
50 54	15	11	2	18
55 59	6	12	1	6
60 64	6	13	0	2
65 « 69 «	0	8	0	0
70 пуд. и болѣе. Число губерній	0	4	0	1
безъ свъдъній.	2	0	2	0

Ячмень. Зерно ячменя является главнымъ матеріаломъ для пивоваренія и употребляется также въ пищу человѣкомъ (преимущественно въ видѣ крупы). Культура его съ этой цѣлью извѣстна уже въ глубокой древности: въ древнемъ Египтѣ изъ ячменя варили пиво, въ Палестинѣ готовили хлѣбъ; въ средніе вѣка культура ячменя пользовалась общямъ распространеніемъ въ центральной Европѣ.

Ячмень, какъ и овесъ, содержитъ особыя, свойственныя ему бълковыя вещества, которыя не даютъ клейковины, какъ матеріала для приготовленія эластичнаго тъста и пористаго хлъба, а потому въ настоящее время ячмень воздълываютъ преимущественно въ страпахъ, гдъ распространено пивовареніс.





Ячмень обыкновенный. Ятмень двурядный певалье. См. моногр. проф. Слезкина «Ячмень и его воздёлывание въ России», въ Еж. Гл. Упр. З. и З., 1912 г.).



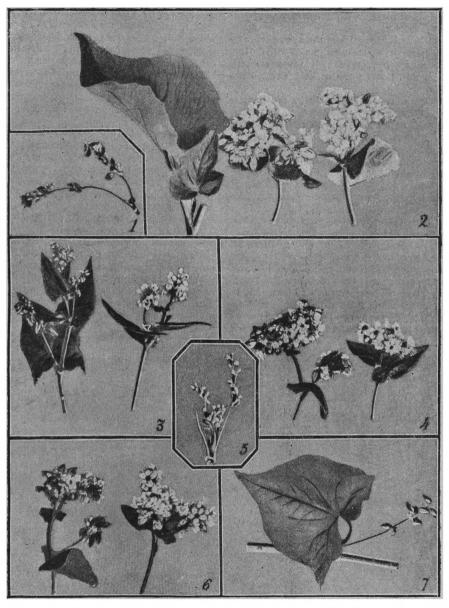
Ячмень двурядный ганна.

Одна треть всего мірового производства ячменя приходится на долю Россіи. За ней сл'єдують С. А. С. Ш., Германія, Испанія и Австро-Венгрія. Вывозъ изъ Россіи ячменя направлялся въ Германію, Голландію и Великобританію. Распространеніе ячменя по всему пространству Россіи весьма неравном фрно.

Въ среднемъ ячмень занимаетъ $15^0/_0$ пахотной илощади, съ колебаніями отъ $25^0/_0$ въ южныхъ и юго - восточныхъ губ. до $1^0/_0$ и ниже въ сѣверо-восточныхъ губ.

Нартофель ганимаетъ площадь въ 4, 2 миллиона десят.; сборъ достигаетъ 2 миллардовъ нудовъ въ годъ; урожай въ среднемъ 490 пуд. съ десятины.

Гречиха возділывается въ Россіи почти повсем'встно, кром'в самыхъ с'вверныхъ и южныхъ губерній. По составу доставляемаго гречихой зерпа она стоитъ близко къ зерновымъ злакамъ, но использование ея иное; она не можетъ дать муки, годной



Различные сорта гречихи: 1—гречиха татарская. 2—гречиха япопская. 3—гречиха русская. 4—соцвѣтіе гречихи серебристой. 5—соцвѣтіе гречихи татарской. 6—соцвѣтіе гречихи обыкновенной. 7—гречиха татарская.

на печеніе хліба, а даєть крупу, и лишь малая часть урожая размалываєтся въ муку для использованія въ смівси съ другими хліббами.

Болѣе половины всего получаемаго зерна гречихи приходится на Россію. Изъ другихъ странъ гречиху воздѣлываютъ во Франціи, Канадѣ и Сѣв. -Ам. Соед. Штатахъ.

Стат. данн.: Въ 1913 году подъ гречихой было занято въ 88 губ. и областяхъ Россіи 2.027.712 десятицъ и было собрано 721/, милл. пуд. На одну десятину въ Россіи въ среднемъ получилось гречихи 35 пудовъ. Губерніи, въ которыхъ встрѣчаются наибольшіе посѣвы гречихи: Черниговская, Курская, Полтавская, Кіевская, Волынская, Могилевская, Минская, Владимирская и Уфимская.

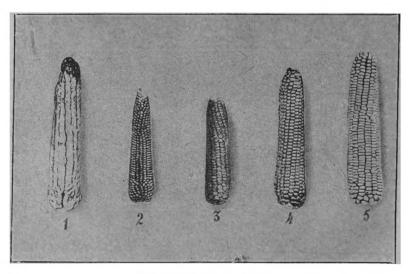
Кукуруза — растеніе теплаго климата; однако, за послѣднее время, какъ у насъ въ Россіи, такъ особенно въ С. Штатахъ, удалось вывести много сортовъ кукурузы, которые постепенно поднимаются въ болѣе сѣверныя холодныя области. Въ Россіи кукурузъ больше всего воздѣлывается на Кавказѣ и въ Бессарабіи, но цостепенно культура кукуруз г распространяется по всему югу Евр. Россіи.

Зерно кукурузы, для полученія котораго она обычно высъвается, идеть въ пищу человъку или непосредственно (столовое зерно), или различнымъ образомъ приготовленное; въ дробленомъ видъ оно идетъ въ кормъ скоту (лошадямъ, свиньямъ, птицъ); оно идетъ на винокуреніе; въ послъднее время въ Америкъ зерно кукурузы подвергается технической переработкъ, и изъ него получается большое количество разнообразныхъ продуктовъ—крахмалъ, сахаръ, масло и т. д.

Получаемая въ Россіи кукуруза потребляется внутри хозяйства и экспортируется за границу.

Стат. данн.: Площадь подъ кукурузой въ Россіи растеть, достигнувъ въ 1913 году 1,9 милл. десятинъ. съ урожаемъ въ 150 миллюновъ пудовъ.

Классическая страна кукурузы — Съв. Амер. Соед. Шт., гдъ получается до $4^1/_2$ милліардовъ пудовъ ежегодно. Три четверти всей производимой въ Соед. Шт. кукурузы остается въ хозяйствахъ для себя и идетъ на кормъ скоту, $20^0/_0$ идетъ на техническія производства и винокуреніе и лишь $5^0/_0$ (составляющихъ, впрочемъ, свыше 20 милліоновъ пудовъ) идетъ на вывозъ.



Типы кукурузы въ початкахъ.

1—чешунчатая, 2—лопающаяся, 3—сахарная, 4—кремнистая, 5—зубовидпая. (См. монограф. В. В. Талановъ «Кукуруза и ея значеніе для Россіи», въ Еж. Гл. У. З. и З. 1912 г.).



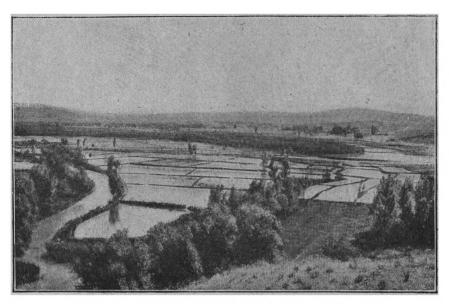
Типъ высокой и низкой кукурузы въ Екатеринодарскомъ опытномъ участкъ.

Рисъ Рисъ обыжновенный, или болотный принадлежить къ весьма распространеннымъ культурнымъ растеніямъ. Родиной его считается Китай. По климатическимъ условіямъ культура риса въ Россіи возможна только въ Средне-Азіатскихъ владѣніяхъ въ Южно-Уссурійскомъ краѣ и въ Закавказъѣ.

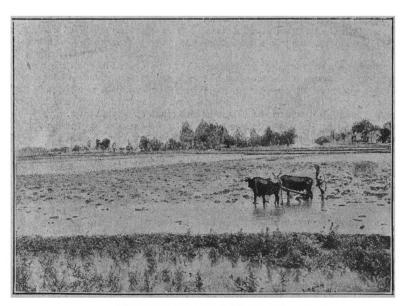
Болотный рись для своего успъшнаго развитія требуеть много тепла, не менъе 5 мъсяцевъ безморознаго времени въ году; кромъ того, какъ болотное растеніе, онъ требуеть огромныхъ количествъ воды, чтобы постоянно и непрерывно поддерживать не только болотистость, но по возможности всегда и проточность и освъжение воды, а иначе рисъ и по количеству и по качеству даеть низкіе и плохіе урожаи. Поэтому культура риса въ Закавказъв и Туркестанъ ограничивается немногими районами, исключительно обильными водою для орошенія. Эти районы находятся въ предълахъ Бакинской, Елизаветпольской, Эриванской губ. и Закатальскомь округь въ Закавказьъ, и въ Самаркандской, Ферганской и Сыръ-Дарьинской областяхъ въ Туркестанъ. Общая площадь этихъ районовъ за послъдніе годы около 1/4 милліона десятинъ, съ урожаемъ въ 17 милліоновъ шудовъ риса.

Культура риса связана съ тяжелыми работами. Очень трудную, крайне непріятную и весьма вредную для здоровья работу составляеть полотье сорныхъ травъ на рисовой плантаціи, при чемъ рабочіе должны заходить по поясь въ воду, въ грязь и въ тину и тамъ выбирать всякую сорную траву руками. При постоянномъ посъвъ риса на одномъ и томъ же мъстъ, полоть рисовое поле приходится обязательно 2 или 3 раза въ лъто. И при другихъ работахъпри подготовкъ грядъ для посъва и при поливкъ въ теченіе цълаго льта-при уборкъ риса-люди и крупный рогатый скоть, работая въ болотъ, по колъно въ водъ, подвергаются опасности заболъванія маляріей ¹).

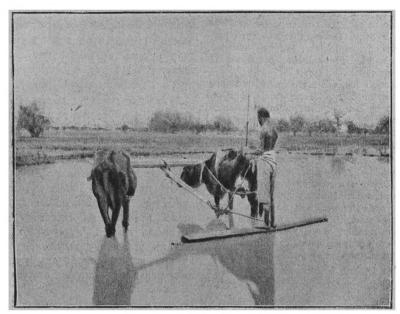
¹⁾ Н. Шавровъ въ статъъ «Въ защиту риса» высказываетъ слъдующее миъніе относительно культуры этого растенія: «Изъ всъхъ полевыхъ культуръ въ Средней Азіи рисъ доставляетъ напбольшій доходъ: доходъ въ 300—400 руб. чистыхъ съ десятины является довъльно обыкновеннымъ. Какъ въ Закавказъъ, такъ и въ Средн. Аз и культура риса примъняется неръдко для уменьшенія солей въ почвъ и для уничтоженія солопцовъ. Громадное количество воды, которое для нея требуется, выщелачиваетъ почву, а съ другой стороны, рисовыя поля вакопляютъ большое количество перегноя.



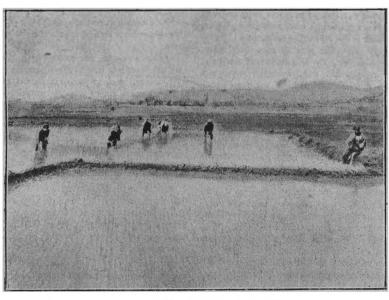
Общій видъ рисовыхъ полей близъ Чупанъ-Атта (Самаркандская обл.).



Распашка рисоваго поля (Туркестанъ).



Бороньба, задёлка сёмянъ доскою.



Полотье риса.

Вывозъ изъ Россіи риса невеликъ, привозъ же за послѣдніе годы достигаетъ 7—8 милл. пудовъ. Большая часть этого риса привозится изъ Персіи, которая является ближайшимъ и главнымъ райономъ по снабженію насъ рисомъ.

Главнымъ рисовымъ райономъ въ Персіи является побережье Каспійскаго моря отъ Астары до Бендеръ-Гязя и отъ Энзели до Решта и Мешедессера. Рисъ разводится и въ другихъ мъстахъ, но тамъ его культура такого значения уже не имъетъ, какъ въ Прикаспійской области. Здъсь мъстность чрезвычайно дождлива, имъется большое изобиліе воды и для риса условія самыя благопріятныя. Поэтому для Прикаспійскаго края рисовая культура является основой сельскаго хозяйства. Отсюда и вывозится главная масса риса къ намъ, и здъсь его производство съ теченіемъ времени можетъ быть утроено.

Луга. Въ Евр. Россіи насчитывается 35 милліоновъ десятинъ луговъ, въ томъ

Обыкновенно после риса въ теченіе двухъ лётъ почва, не бывшая въ культурѣ, становится вполнѣ годной для разведенія всякихъ сельско-хозяйственныхъ растеній. Въ Ср. Азіи, кромѣ того, населеніе пользуется культурой риса для образованія культурнаго слоя на отложеніяхъ гравія въ руслѣ рѣкъ. Здѣсь при помощи валовъ отгораживаются участки, сильно заваленые галькой, и въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ разводится рисъ на томъ слоѣ почвы, который образуется изъ отложеній ила изъ воды. Послѣ пѣск пъстихъ лѣтъ культуры образуется уже довольно толетый слой, на которомъ можно сѣять другіе хлѣба.

Среди агрономовъ и особенно публики сложилось убъжденіе, что культура риса очень вредна и порождаеть лихорадки. Дъйствительно, въ примъръ приводится нъсколько безусловно върныхъ случаевъ, когда въ районъ культуры риса развивались настолько убійственныя лихорадки, что населеніе вымирало.

Но виновата ли въ этомъ культура риса? Если сопоставить, какое пространство занимаетъ культура риса и какое пространство занимаетъ болота, сбразующіяся вокругъ рисовыхъ полей въ мѣстностахъ, гдѣ имѣется обиліе воды, то нельзя не прійти къ заключенію, что главнымъ источникомъ маляріи является не рисъ, а эти болота. Наприм., въ Закавказскомъ краѣ насчитывается 50.000 десят. риса и нѣсколько сотъ тысячъ десятинъ болотъ. То же самое и въ Туркестанскомъ краѣ—при 183.000 десятинъ риса имѣется болѣе 600.000 цесят. болотъ. При такихъ условіяхъ въ дѣлѣ развитія маляріи

числѣ заливныхъ 8 милл. дес. и около 27 милл. дес. незаливныхъ. Сборъ сѣна колеблется по годамъ отъ 2,7 до 3,2 милліардовъ пудовъ. Средній сборъ сѣна съ заливныхъ 117 пуд. и незаливныхъ 86 пуд. съ десятины (въ 1913 г.).

Луга наши являются весьма цѣнными и могуть при уходѣ и правильной эксплуатаціи дазать урожаи въ 3—4 раза больше чѣмъ они даютъ въ настоящее время. Несмотря на повсемѣстную нужду въ кормахъ и высокія цѣны на сѣно, распространеніе въ Россіи луговодства идетъ крайне медленно. За исключеніемъ нѣсколькихъ десятковъ болѣе крупныхъ имѣній, луговодство, ведущее къ устройству высокоурожайнаго луга и поддержанію этихъ урожаевъ на должной высотѣ, почти отсутствуетъ.

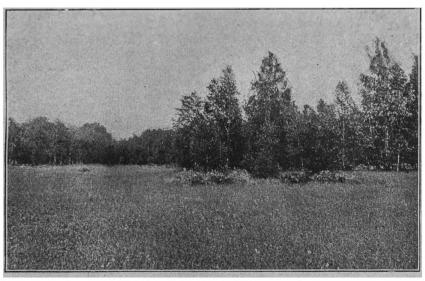
болота играють несравненно болѣе важную роль, чѣмъ рисовыя поля. Главное эло не въ рисѣ, а вътомъ, что воды, которыми были политы рисовыя поля, никуда не выводятся и, разливаясь вокругь полей, заболачивають жѣстность. Съ другой стороны, и вообще при поливкѣ рисовыхъ полей допускается населеніемъ чрезмѣрная трата воды и сильное заболачиваніе всей мѣстности вокругъ рисовыхъ полей.

Въ тъхъ странахъ, гдѣ принимаются мъры противъ заболачиванія и непроизводительнаго расхода воды, а также водѣ на рисовыхъ поляхъ не даютъ загнивать, тамъ такого развитія маляріи, которое бы отзывалось неблагопріятно на здоровьѣ окрестнаго населенія, не наблюдается.

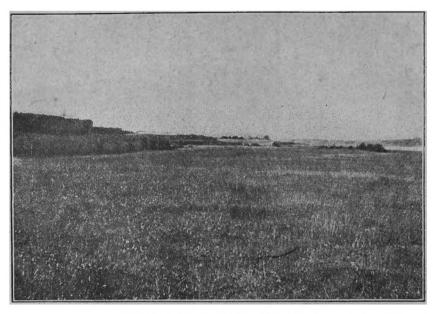
Изъ приведенныхъ фактовъ и соображеній нельзя не сдёлать вывода, что рисовая культура очень походна и выгодна и сама по себѣ полезна, что рисъ является однимъ изъ важнёйшихъ и необходимейшихъ продуктовъ питанія народныхъ массъ, но что вследствіе многихь неправильностей, отсутствія отводныхъ каналовъ, общаго нехозяйственнаго пользованія водою эта культура сопровождается развитіемъ болоть и маляріи. Для обезвреженія рисовой культуры прежде всего надо устроить сбросныя системы, отъ отсутствія которыхъ особенно струдаеть Среди. Азія, а затёмь установить бол'є раціональную и аккуратную поливку. Когда исчезнуть сотни тысячь десятинь болоть, когда нигдъ вокругь рисовыхь полей не будеть наблюдаться заболачиванія, то и вредпое вліяніе рисовой культуры отпадеть само собоюх



Сырой кочковатый дугь въ Ярославской губ.



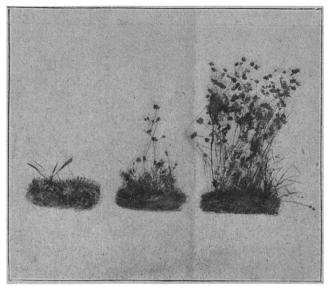
Лѣсной пустошный лугь въ Ярослав. губ.



Заливной лугь по р. Волгъ въ Ярослав. губ.



Сборъ сѣна на лугу, улучшенномъ боронованіемъ, удобреніемъ и подсѣвомъ травъ. До улучшенія лугъ не косили,—настолько ничтоженъ былъ урожай.



Результаты опыта по улучшенію луговъ: естественное боронованіе боронованіе, минесостояніе и подсѣвъ ральное удобренье
луга. травъ. и подсѣвъ травъ.

Въ крестьянскихъ хозяйствахъ его совершенно нѣтъ, или, если опо и есть, то находится еще въ области опытовъ, организуемыхъ правительственными и земскими атрономами.

Въ сѣверной нечерноземной полосѣ—обиліе запущенныхъ, такъ называемыхъ «бросовыхъ» земель. Къ нимъ относятся прежде всего многочисленныя и общирныя луговыя болота, поросшія осокой, хвощемъ и т. п. Безконечныя площади кочкырниковъ, по которымъ невозможно не только косить, но даже

и скотъ пасти, участки влажныхъ луговъ, заросшихъ ивпякомъ и ольхою,— все это земли въ буквальномъ смыслъ брошенныя, по мнѣнію крестьянъ, часто ничего не стоящія и служащія лишь въ тягость хозяевамъ. Но эти «бросовыя» земли суть въ то же время лучшія луговыя земли. Это тъ самыя абсолютно луговыя земли, на которыхъ только и возможна хорошая культура луговъ и которыя при разумной культуръ возможно обратить въ цвътущіе луга. Эти земли—богатство съверной Россіи.

Разведеніе техническихъ растеній.

льноводство.

Краткій историческій очеркъ льноводства 1). Ленъ принадлежитъ къ древнъйшимъ культурнымъ растеніямъ. Воздълываніе его велось въ широкихъ размърахъ во многихъ странахъ еще до Р. Х., о чемъ слъды сохранились въ цъломъ рядъ историческихъ памятниковъ.

На пространствѣ, занимаемомъ въ настоящее время Евр. Россіей, уже въ VI вѣкѣ до Р. Х., по описанію Геродота, сѣялся ленъ, и изъ его волокна выдѣ-

¹⁾ См. «Современное состояніе льноводства въ 25 губ. Евр. Россів». Изд. Гл. У. З. в З., 1912 г.



Вика съ овсомъ на распаханномъ лугу. Улучшение луговъ.



Овесъ съ подсѣвомъ смѣси луговыхъ травъ. Улучшеніе луговъ.

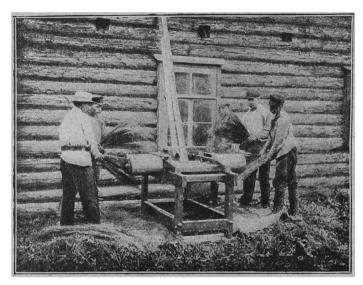
лывались ткани, которыми спабжались восточныя страны. Ко времени основанія Россійскаго государства, какъ вилно изъ отлъльныхъ указаній льтописпевъ. льноводство существовало у всёхъ племенъ. населявшихъ Восточно-Европейскую низменность, но денъ не былъ еще предметомъ обмѣна, а служилъ пля обихода: изъ съмени приготовлялось масло, а изъ волокна-тонкое полотно, употреблявшееся на бълье, и грубыя холстины («толстины»), служившія для шитья парусовъ. Въ XI въкъ **RUHRHAR** ткани были весьма pacпространены на Руси (ведикій князь Ярославъ Мудрый въ свой перковный уставъ вносить особый параграфъ о наказаніяхъ за кражу льна и льняной одежды). Въ XII въкъ князья собираютъ съ населенія дань льномъ, а нъсколько позже князья одинь за другимь облагають торговлю льномь пошлиной. У литовско-латышскихъ племенъ культура льна имъла крупное значение еще во времена язычества 1). Но наибольшаго развитія на Руси льноводство достигло въ древній періодъ исторіи въ Новгородско-Псковской землъ, гдъ оно приняло промышленный характерь и тъ особенности. которыми до сихъ поръ отличается русльноводство, а именно-воздёлыльна на волокно для вывоза ваніе за границу.

Новгородъ, расположенный на «Великомъ водномъ пути» изъ Балтійскаго моря къ Черному, долгое время былъ однимъ изъ крупнъйшихъ торговыхъ центровъ съверо-востока Руси, а съ паденіемъ Кіева сталъ самымъ важнымъ пунктомъ для торговли всей Русской земли съ западно-европейскими и восточными страпами. Войдя въ Ганзейскій союзъ вольныхъ городовъ, онъ получилъ право свободной торговли въ

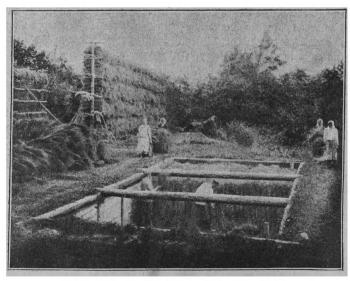
Готландъ и со своей стороны предоставиль нёмцамь, готамь и всёмь «латинамь» право торговать въ своихъ земляхъ. Пользуясь этимъ, иностранные купцы устраивали въ Новгородской и Псковской земляхъ торговые дворы и разсылали приказчиковъ для установленія торговыхъ связей и закупки различныхъ товаровъ; среди последнихъ, на ряду съ лѣсными матеріалами, пушнымъ звъремъ, медомъ и воскомъ, немаловажную роль играли произведенія сельскаго хозяйства — хмель и денъ. Ленъ. закупавшійся преимущественно фламандскими купцами, подвозился въ Новгородъ изъ Рязанской земли, изъ Вологды, славившейся уже тогда высокимъ качествомъ льняного волокна, больше же изъ окрестныхъ новгородскихъ владеній. Воздѣлываніемъ льна здѣсь, какъ и въ Псковской земль, занимались мелкіе земельные собственники, такъ называемые «земскіе люди», а также и крупные земельные собственники-бояре и «житніе люди», которые вели общирную торговлю изделіями десныхъ промысловь и возделывали культурныя растенія-хмель и ленъ, охотно скупавшіеся иностранными торговцами. Съ паденіемъ Великаго Новгорода и переходомъ всёхъ земель въ руки великаго московскаго князя, который раздаваль ихъ служилымъ людямъ, льноводство въ Новгородской землѣ не сократилось, а, наобороть, съ ростомъ населенія и земельнымъ утъсненіемъ, даже расширилось. Развитію его не мало способствовало также пріобрѣтеніе новыхъ рынковъ сбыта, среди которыхъ крупнъйшее мъсто заняла Нарва, отправлявшая ежегодно во времена царя Ивана IV до 100 кораблей льна и пеньки.

Распространяясь изъ Новгородской земли въ разныхъ направленіяхъ, льноводство особенно прочно утвердилось въ Суздальской и Московской земляхъ. Но земли эти были удалены отъ внѣшняго

¹⁾ Въ наредней месологіи богиня Алабатись и 5.гъ Войжглитось считались покревителями этого растенія и ргоизведеній изь него.



Отдѣленіе сѣменныхъ головокъ на молотилкѣ Эдди. (Псковская льнодѣльная станпія. Эта станція, какъ и другія, принадлежащія Департаменту Земледѣлія, «Кашинская и Вятская, организованы такъ, что всякій желающій можетъ изучить пріемы обработки льна).



Загрузка мочила. (Псковская льнодъльная станція).



Переворачиваніе льняной тресты на стлищь. (Псковская льнодыльная станція).



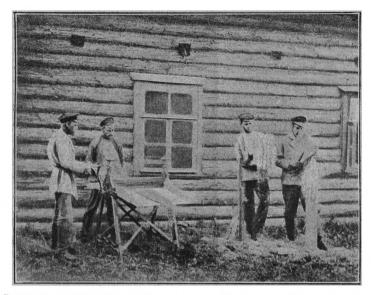
Постановка тресты въ бабки. (Псковская льнодъльная станція).

рынка, поэтому воздёлываемый здёсь ленъ не отвозился къ портамъ для отправки за границу, а перерабатывался на мъстъ и въ видъ тканей поступалъ на внутренній рынокъ. Послѣ открытія бѣломорскаго пути англичанами (1553 г.) последовало устройство ими въ Холмогорахъ канатнаго заведенія и льнотрепальни, куда сталъ свозиться ленъ изъ съверныхъ и придвинскихъ земель. Своей торговой организаціей съ цілой стью мелкихъ торговыхъ конторъ и агентовъ, входившихъ въ непосредственныя сношенія съ льноводами и перекупщиками льна-«посадскими», англичане побуждали население расширять посъвы льна и знакомили съ англійскими способами льнообработки. Такимъ образомъ къ XVII въку въ земляхъ, занимаемыхъ нынъ Ярославской, Костромской, Владимирской и Вологодской губ., развилось значительное льноводство. которымъ занимались крестьяне, сбывавшіе продукты этой отрасли хозяйства-съмя, волокно и ткани иностраннымъ и русскимъ куппамъ. Произволство достигло значительныхъ размфровъ, о чемъ свидътельствуетъ пълый рядъ историческихъ документовъ. Правительство стало сбирать съ населенія подати холстами, ибо они. какъ говорится въ одномъ изъ документовъ того времени «царю зело нужны надобны», а позже и само стало принимать мфры къ развитію ткацкаго производства: крестьянамъ нъсколькихъ слободъ Московской, Ярославской и Костромской губ. было поручено сѣять ленъ и ткать него полотно и другія изділія, которыя поступали затъмъ въ царскую «бълую казну», находившуюся въ въдъніи парицы. Подобное производство было заведено и нъкоторыми боярами, напр., Морозовыми, при чемъ всё главнёйшія работы и уборка дьна производилась подъ наблюдениемъ боярынь. Въ парскемъ хуторъ, въ Измайловъ, Але-

ксвемъ Михайловичемъ былъ устроенъ особый льняной дворъ съ амбарами для мытья, трепанья и сбереженія льна. Работы производились подъ завъдываніемъ парины Наталіи Кирилловны. Производство велось усовершенствованными пріемами, и даже произведена была попытка ввести машинную обработку льна, для чего изъ Англіи быль выписань инженеръ, устроившій на льняномъ дворъ «колесную механику». Продукты льноводства этого хутора, какъ и хамовныхъ слободъ (такъ назывались села, занимавшіяся воздёлываніемъ льна и ткачествомъ), служили не только для потребностей царскаго двора, по доставляли крупный доходь при обмёнё на дорогія иностранныя сукна и матеріи.

Со времени Петра Великаго русское льноволство начинаетъ усиленно развиваться. Петръ І издавалъ указы о расширеніи льняныхъ поствовъ («кто съяль четверть льна, тоть бы прибавиль четверикъ, ежели возможно и больше...») объ улучшеній качества приготовляемыхъ кустарнымъ способомъ тканей-«дѣлать полотна въ $1^{-1}/_{2}$ и $1^{-1}/_{4}$ аршинъ потому, что въ Россійскомъ государствъ отъ негодныхъ узкихъ полотенъ не только прибытковъ, но и своихъ издержанныхъ вещей не получають, и отъ того въ излишнія скудости приходять». Для развитія фабричнаго 1) полотнянаго производства Петръ Великій основаль въ Москвъ и Петроградъ казенныя фабрики и для руководства работами выписаль иностранных мастеровь. Вместе съ тъмъ онъ поддерживалъ частныя фабрики путемъ предоставленія имъ казенныхъ заказовъ. По просьбъ англичанъ онъ устанавливаеть обязательную браковку льна въ Архангельскъ, по образцу нарвской, рижской и кенигсбергской.

¹⁾ Собственно фабрики появляются съ конца XVIII ст., съ момента примъгенія машинъ, а при Петръ I были мануфактуры.



Работы на ручной мялкъ и ручнымъ трепаломъ. (Псковская льнодъльная станція).



Прессованіе льняного волокна. (Псковская льнодёльная станція).

Такая браковка, подтверждаемая затѣмъ цѣлымъ рядомъ торговыхъ договоровъ, существовала до средины XIX вѣка.

Мъропріятія Петра I и его преемниковъ, направленныя къ развитію фабричной льнообрабатывающей промышленности, не дали желаемыхъ результатовъ; несмотря на покровительственные тарифы и всякія льготы, число полотняныхъ фабрикъ въ XVIII въкъ не только не увеличилось, по даже сократилось, при этомъ нъкоторыя изъ нихъ существовали фиктивно.

Въ XIX въкъ льноводство попрежнему развивалось въ двухъ направленіяхъ: увеличилось производство льна вывоза и для внутренняго потребленія. Въ первой половинъ XIX в. уже вполнъ выяснились льноводные районы и опредълился самый характеръ возникшаго въ нихъ промышленнаго льноводства: въ Вологодской, Олонецкой, Ярославской, Костромской, Владимирской и Вятской губ. ленъ свялся на волокно; лучшіе сорта его перерабатывались на мъстъ въ ткани, а остальное волокно сбывалось за границу, преимущественно черезъ бъломорские порты. Въ Псковской, Новгородской, Виленской и Ковенской губ., а также въ Прибадтійскомъ крат, ленъ съялся и на волокно и на съмя: первое поступало почти исключительно за границу черезъ Балтійскіе порты, второе вывозилось частью тоже ` за границу, частью во внутреннія губ. Въ остальныхъ губ. нечерноземной полосы промышленнаго значенія льноводство не имъло. Что же касается черноземной полосы, то до 30 г.г. ленъ воздёлывался здёсь только для удовлетворенія домашнихъ потребностей, но вскоръ затъмъ стала развиваться преимущественно культура масличнаго льна; съмя поступало для вывоза за грапицу черезъ Одесскій портъ.

Современное состояние льноводства. Ленъ культивируется на всемъ протяже-

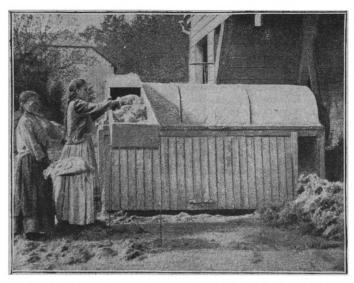
ніи Европейской Россіи, на Кавказѣ и въ Западной Сибири. Въ черноземной полосѣ, а именно южнѣе губерпій: Гродненской, Минской, Могилевской, Смоленской, Калужской, Московской, Владимирской, Нижегородской, Вятской и Пермской, разводится ленъ «кудряшъ», доставляющій маслобойное сѣмя. Во всѣхъ перечислепныхъ губерніяхъ и къ сѣверу отъ нихъ, а также въ Тобольской и Томской воздѣлывается «долгунецъ», главнымъ образомъ для сбора волокна.

Подъ поствами льна, разводимаго на волокио, во всъхъ льноводныхъ губерніяхъ занято свыше 1 милліона десятинъ 1). Наиболъе общирные посъвы его находятся въ губерніяхъ: Вятской, Псковской, Тверской, Смоленской и Лифляндской. Мъстности съ развитымъ льноводствомъ нигдъ не занимаютъ особенно значительныхъ сплошныхъ пространствъ, а являются какъ бы вкрапленными въ мъстности, въ которыхъ ленъ воздёлывается по преимуществу, для домашнихъ надобностей. Урожай волокна колеблется между 22-32 пудами съ десятины.

Льноводствомъ занимаются почти исключительно крестьяне. Для крестьянскаго хозяйства нечерноземной полосы культура льна имъетъ весьма важное экономическое значеніе. Она является однимъ изъ источниковъ денежныхъ

¹⁾ Площаль посёва льна въ теченіе періода 1900—
1910 г. подвергалась колебаніямъ подъ вліяніемъ цёлаго ряда причинъ, изъ которыхъджлавнъйшей надо признать большій или меньшій доходъ отъ реализаціи продуктовъ льноводства въ предшествующій посёву годъ. Эги колебанія были особенно різки въ районахъ, сієющихъ ленъ для экспорта волокна за границу, и незначительны въ районахъ съ обезпеченнымъ сбытомъ на русскія льнопрядильныя фабрики и въ мёстностяхъ, сієющихъ ленъ, по преимуществу, для домашнихъ надобностей.

Общіе разм'єры пос'євной площади льна въ течепіе десятил'єтія почти не изм'єнились потому, что поступательное движеніе льноводства въ Россіи было задержано двумя кризисами.



Отрепкс-очистительная машина въ работф. (Псковская льнодфльная станція).

средствъ для крестьянскаго населенія: льноводство даеть приложение рабочей силъ не только въ періодъ полевыхъ работъ, но и зимой, когда крестьяне прочихъ, не льноводныхъ мъстностей уходять отъ земли искать заработковъ. Несмотря на весьма важное значеніе льноводства въ крестьянскомъ хозяйствъ, оно переживаетъ періодъ длительнаго застоя. Лучшіе русскіе льны не даютъ выше 80-90-хъ номеровъ пряжи. а для болье высокихъ сортовъ пряжи (до 160-хъ) наши фабриканты выписываютъ заграничный ленъ, преимущественно французскій и бельгійскій. Причиной малой урожайности и плохого качества волокна является госполствующая до сихъ поръ въ большей части губерній трехпольная льноводныхъ система полеводства. Пока въ съверныхъ губерніяхь было много свободной земли, крестьяне пользовались системой подсъчнаго хозяйства и распахивали подъ ленъ «нови», на которыхъ онъ такъ хорошо родится. Но теперь свободныхъ земель мало, а тѣ, которыя были подо льномъ, уже сильно имъ истощены и не могутъ болѣе давать хорошихъ урожаевъ и вполпѣ доброкачественнаго волокна. Ленъ—растеніе очень капризное и требовательное и притомъ быстро и сильно истощающее почву. При правильномъ сѣвооборотѣ ленъ долженъ возвращаться на то же мѣсто черезъ 6—9 лѣтъ въ зависимости отъ качества почвы и удобренія.

По размѣрамъ льноводства Россів принадлежитъ первое мѣсто среди европейскихъ государствъ. Для западно-европейской промышленности отправляется изъ Россіи ежегодно 16—19 милліоновъ пудовъ льняного волокна, на сумму свыше 100 милл. рублей. Главными потребителями русскаго льна являются: Великобританія, Германія, Бельгія в Франція 1).

¹⁾ Ростъ вывоза лыпяного съмени съ 30 гг. XIX в. стоитъ въ связи съ только что начавшей развиваться около этого времени культурой масличнаго льна въ чериоземеной полосъ Россіи. Эготъ

конопля.

Первыя историческія свъдънія о кульгуръ и обработкъ конопли въ Россіи относится ко времени Геродота, жившаго въ Увъкъ до Рождества Христова. Оппсывая скиеовъ, Геродотъ говоритъ: «въ Скиеіи произрастаетъ конопля, очень похожая на ленъ, только гораздо толще и выше его. Она тамъ засъвается, но растетъ также и въ дикомъ состояніи; еракіян е приготовляютъ себъ изъ нея платье до такой степени похожее на льняное, что человъкъ, недостаточно опытный, не сможетъ узнать, сдълано ли платье изъ конопли или изо льна; кто никогда не видълъ конопляной матеріи, тотъ приметъ такое платье за льняное.

При первыхъ русскихъ князьяхъ культура конопли была распространена въ районъ водныхъ путей для оснастки ръчныхъ судовъ. Для похода Олега на Царьградъ потребовалось оснастить громадный флотъ въ 2.000 кораблей, что, очевидно, было возможно лишь при условіи значительно развитой культуры копопли.

Во времена татарскаго ига значительная часть русскаго торговаго флота была уничтожена, и потребность въ коноплъ сократилась. Между тъм, флоты западно-европейскихъ державъ продолжають развиваться, и, съ возобновленемъ виъшней торговли России, иностранцы стремятся запастись дешевымъ волокномъ, необходимымъ для оснастки ихъ кораблей, черезъ Архангельскъ, Руходъевъ (нынъ Нарва), Ригу 1)

рость продолжается до 70 гг., а затёмь, послё нёсколькихъ подъемовь въ 900 г. смёняется паденіемь, объясняющимся появленіемь на міровомь рынкё сначала ость-индскаго, а затёмь аргентинскаго сёмени, отличающагося большей чистотой и большимъ содержаніемъ масла, чёмъ русское. До второй половины 60 гг. Великобританія, являвшаяся главнымъ рынкомъ для русскаго сёмени, сократила ввозъ его настолько, что онь покрываль лишь ½ всего спроса. Цёны же на сёмя стали падать еще раньше, чёмъ сократился вывозь его.

1) Въ одной Витебской лѣтописи подъ датою 1701 разсказанъ слѣдующій случай: «1701 годъ. Королевскій компесаръ, дворянинъ Сигизмундъ Рыбинскій пріѣжаль въ Витебскъ въ сопровожденіи 1000 человѣкъ саксонской конпицы, для взысканія долговъ витебскихъ 'жѣщанъ, задолжавшихъ рижанамъ... Много долговъ собралъ Рыбинскій съ

и впосл'ядствіи Петроградъ. Такимъ образомъ Россія является поставщикомъ матеріала для спастей иностранныхъ флотовъ.

Вывозъ пеньки достигаетъ значительныхъ размъровъ по отношенію къ общей цънности вывоза Россіи. Правительство старается улучшить обработку пеньки издаваемыми постановленіями и браковкою товара въ портахъ.

Въ XIX столътіи съ развитіемъ парового транспорта значеніе конопли для оснастки судовъ сократилось; вмъстъ съ тъмъ на рынкъ появились и появляются волокна различныхъ экзотическихъ растеній, конкурирующихъ съ пенькою изъ конопли; кромъ того, нъкоторыя европейскія страны стали производить также значительные посъвы конопли.

Если продукты конопли въ Россіи и не имѣють прежняго значенія, то, благодаря быстро развивающемуся торговому обмѣпу, требованіе на пеньку не уменьшается. Она идеть главнымъ образомъ на веревочныя издѣлія, на обвязку товаровъ, на мѣшки, сѣти, обойныя матеріи и другіе предметы.

Пенька. Въ настоящее время культура конопли въ Россіи имъетъ второстепенное значеніе по сравненію съ другими отраслями сельскаго хозяйства. Ею запимаются почти исключительно крестьяне. Конопля распространена въ Россіи повсемъстно. Площадь подъ этимъ растеніемъ, весьма значительная, начинаетъ сокращаться въ послъдніе годы.

При воздѣлываніи конопли получается волокно, называемое въ общежитіи пеньюю, и сѣмя, богатое растительнымъ масломъ. При воздѣлываніи конопли для полученія высокаго качества волокна (итальянскій способъ) сборъ ея производится до вызрѣванія сѣмянъ. Для полученія хорошаго посѣвного и маслобойнаго сѣмени пріемы воздѣлыванія конопли примѣняются особые, и тогда волокно получается низкаго качества. Въ Россіи конопля сѣется съ пѣлью по-

витебских купцовъ... 10 струговъ, нагруженныхъ чистою (трепанною) пеньком, 15 струговъ коноплею (съменемъ конопли) и уфхалъ на стругахъ внизъ по р. Двинъ».

лученія обоихъ продуктовъ, т.-е. одновременно для полученія и сѣмени и волокна. При такомъ способѣ воздѣлыванія и волокно и сѣмя получаются сравнительно качествомъ ниже.

Сравнивая результаты способовъ возпълыванія конопли въ Италіи и въ Россіи, слёдуеть признать, что итальянскій способъ воздълыванія конопли исключительно на волокно даеть последнее высшаго качества, которое вытёсняеть русскую ценьку на заграничныхъ рынкахъ, несмотря на выстія цѣны, назначаемыя за итальянскую пеньку. Но въ Италіи выгода полученія значительнаго количества волокна и притомъ высокаго качества объясняется относительно слабымъ требованіемъ маслобойнаго коноплянаго съмени. Въ Россіи требованіе на конопляное съмя для внутренняго рынка значительно и даеть возможность получить съ съмени около половины общаго дохода съ коноплянниковъ.

Большая часть получаемой въ Россіи

пеньки и пакли перерабатывается внутри государства, потребленіе главныхъ изділій изъ пеньки—канатовъ, веревокъ и веревочныхъ изділій изъ года въ годъ увеличивается. Меньшая часть—около 3 милл. пудовъ пеньки и пакли — вывозится за границу.

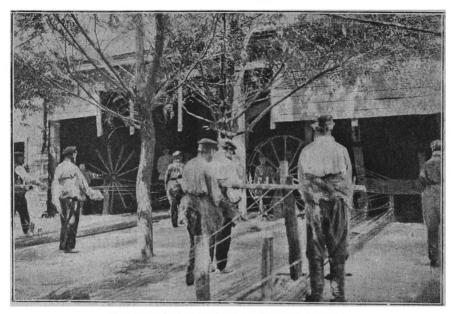
На европейскій рынокъ пеньку и пеньковую паклю вывозить Италія, при чемъ разм'єры вывоза Россіи и Италіи почти одинаковы. .

Пенька и пеньковая промышленность встръчають въ послъднее время конкуренцію джута, манильской пеньки, хлопка и стальной проволоки, какъматеріаловъ, изъ которыхъ изготовляють однородныя издълія. Конкуренція сузила роль пеньки на міровомъ рынкъ, несмотря на расширеніе требованій веревочныхъ и канатныхъ излълій.

Конопляное съмя, жмыхи и масло. Второй главный продукть конопли—конопляное съмя—находить сбыть въ самой Россіи и отчасти за границею.



Приготовленіе бечевочной пряжи и веревокъ на прядпльныхъ станкахъ. (Выставка машинъ по обработкъ конопли Глав. Упр. Зем. и Земл. въ г. Ордъ).



Приготовление бечевочной пряжи. Орловская губернія.

Урожай коноплянаго съмени доходитъ до 30 милл. пудовъ; приблизительно $^{1}/_{4}$ часть этого въса въ видъ съмянъ и чи жмыховъ (избоины) вывозится за границу. Вывозъ конопляныхъ жмыховъ, идущихъ на откормъ скота, гораздо значительнъв.

Спеціальной культуры конопли на сѣ мя въ Россіи не существуеть; однако, въ черноземной полосѣ конопляное сѣмя играетъ первостепенное значеніе при воздѣлываніи этого растенія. Конопляноє масло по составу близко стоитъ къльняному маслу, которому служитъ суррогатомъ при техническихъ примѣненіяхъ въ красильномъ дѣлѣ, при приготовленіи линолеума и въ медицинѣ. Размѣры маслобойнаго производства въ Россіи значительны.

Конопляное съмя вывозится въ Великобританію, Францію, Германію, Бельгію, Голландію и Данію.

хлопководство.

Послѣ пищи первая потребность цивилизованнаго человѣка—въ одеждѣ. Въ настоящее время въ снабженіи одеждою 1700-милліоннаго населенія земного шара преобладающее мѣсто принадлежитъ хлопку; шерсть и ленъ играють второстепенную роль въ этомъ дѣлѣ.

Хлопчатникъ—растеніе тропическихъ и субтропическихъ странъ, «дитя солнца», какъ его называютъ американцы. Культура его для полученія волокна и приготовленія пряжи и тканей была извъстна въ самыя отдаленныя времена. Родиной хлопчатника считается Индія, откуда онъ распространился по Средней Азіп, Египту, Китаю и Америкъ. Быстрый ростъ въ Европъ и Америкъ хлопчатобумажной промышленности въ XIX столътіи, требовавшей все болъе и болье сырого матеріала, сопровождался раз-

витіемъ хлопководства. Особенно благопріятныя условія для культуры хлопчатника оказались въ Америкъ. Къ началу XX стольтія хлопководство въ Южныхъ Штатахъ Съверной Америки достигло цвътущаго состоянія и громадныхъ размъровъ.

Въ настоящее время Юж. Штаты Сѣвер. Америки занимаютъ господствующее положеніе на хлопковомъ рынкѣ, являясь главнымъ поставщикомъ сырья для европейской хлопочато-бумажной промышленности. Въ меньшихъ размѣрахъ хлопокъ культивируется въ Остъ-Индіи, Египтъ и въ Азіатской Россіи.

Въ течение последниять 10 лътъ С.-А. Соед. Штаты значительно увеличили промышленную переработку хлопка. Выгоды переработки хлопка на мъстъ производства, когда въ странъ остается весь промышленный заработокъ населенія, и всѣ побочные продукты производства, получили должную оцънку у американцевъ и они съ поразительной быстротой начали развивать у себя хлопкообрабатывающую промышленность, потребляя все большія и большія количества собственнаго хлопка. Европейской хлопко-обрабатывающей промышленности, перерабаты-

вающей главнымъ образомъ американскій хлопокъ, угрожаетъ опасность остаться безъ хлопка и прійти въ упадокъ. Отсюда понятны тревога европейскихъ государствъ за свою хлопчатобумажную промышлепность и заботы объ изысканіи другихъ районовъ культуры хлопка, помимо Америки, для снабженія фабрикъ необходимымъ сырьемъ.

Призракъ хлопковаго голода угрожаетъ и нашей промышленности, хотя въ этомъ отношении Россія стоитъ въ болѣе благопріятныхъ условіяхъ, чѣмъ другія европейскія страны, такъ какъ получаетъ своего хлопка болѣе $^{1}/_{2}$ всего



Американскій хлопчатникъ-упландъ (Upland)

годового потребленія. Кромѣ того, въ Закавказскомъ и Средне-азіатскомъ хлопковыхъ районахъ возможно расширеніе хлопководства до необходимыхъ намъ размѣровъ.

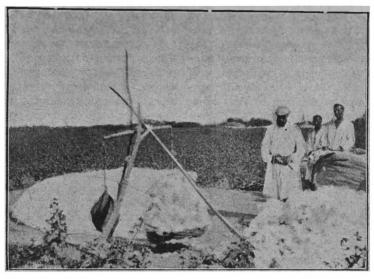
Хлопчатникъ воздѣлывается у насъ въ южной части Туркестанскаго края съ Хивою и Бухарою и въ Закав-казъѣ.

Краткій историческій очеркъ хлопко-Туркестанъ. водства ВЪ Культура хлопчатника въ Туркестанъ ведется съ незапамятныхъ временъ. Родиной среднеазіатскаго хлопчатника (Gossypium herbaceum), отличающагося нераскрывающейся коробочкой и сравнительно грубымъ короткимъ волокномъ, по всей въроятности, является Индія, откуда это растеніе, подвигаясь на сѣверъ. достигло Ирана и затъмъ появилось сначала въ бассейнахъ Гери-Руда и Мургаба, а впоследствии на берегахъ Аму и Сыра. Съ теченіемъ времени хлопководство въ Туркестанъ получило довольно замътное развитие, но до завоевания края русскими, вслъдствіе его недоступности, имъло почти исключительно мъстное значеніе; хлопокъ шель на выдѣлку ваты для одбяль, подушекь и халатовь, а также и на пряжу, изъ которой приготовлялись грубыя ткани 1). Излишекъ хлопка, очищеннаго отъ коробочекъ руками членовъ семьи въ длинные зимніе вечера, а отъ сфиянъ примитивнымъ чагрыхомъ (туземная машинка для очистки хлопковаго волокна отъ съмянъ), перекочевавшимъ въ Туркестанъ вмъстъ съ хлопчатникомъ изъ далекой Индіи, продавался скупщикамъ, которые вывозили его караванами на съверъ въ мъстности, гдѣ своего хлопка не было: впослъдстви часть хлопка стала направляться и въ Россію, а именно въ Оренбургъ. Съразвитіемъ нашихъсношеній съсреднеазіатскими ханствами и возрастаніемъ спроса на хлопковое волокно, необходимое для возникавшей у насъ хлопчатобумажной промышленности, увеличилось и количество хлопка, привозимое черезъ Оренбургъвъ Москву и на Нижегородскую ярмарку. Въ особенности значительное развитие средне-азіатское хлопководство получило въ шестилесятыхъ годахъ минувшаго стольтія, ко-

гда, вследствие сокращения подвоза хлопка изъ Америки, цены поднялись до небывалыхъ размёровъ и наступиль такъ называемый «хлопковый гололь». Съ пониженіемъ цёнъ площадь земли полъ хлопчатникомъ въ средней Азіи сильно уменьшилась и появленіе русскихъ въ Туркестанъ застало эту отрасль мъстнаго земледёлія въ періодё сокращенія и паденія. Таковы были условія и обстановка производства хлопка въ Туркестанъ. Хлопковое волокно получалось въ сравнительно небольшомъ кодичествъ и плохого качества. Оно было коротко, жестко и содержало массу пыли и сора: туземпы не умѣли и не могли нр хорошо очищать волокно отъ семянъ ни прессовать его въ плотные, удобные для перевозки тюки.

Съ завоеваніемъ Туркестана Россіей для исторіи средне-азіатскаго хлопководства наступила новая эра. Одной изъ первыхъ заботъ администраціи края. послъ его замиренія, было развитіе и улучшение хлопководства, при чемъ на первыхъ же порахъ всзликла счастливая мысль ввести въ крат культуру американскаго хлопчатника, дающаго значительно лучшее волокно, чёмъ хлопчатникъ туземный. Но первые опыты были сдъланы съ наиболъе цъннымъ, но вмъстъ съ тъмъ и наиболъе нъжнымъ видомъ американскаго хлопчатника (Sea barbadense), даю-Island — Gossypiun щимъ хорошее волокно лишь въ странахъ съ теплымъ, ровнымъ и влажнымъ приморскимъ климатомъ. ственно, что поствъ стмянъ этого вида въ Туркестанъ не могъ дать хорошихъ результатовъ; сборъ волокна получился и въ качественномъ и въ количественномъ отношеніи неудовлетворительный. Послѣ цѣлаго ряда неудачъ и разочарованій діло стало, хотя в очень медленно, налаживаться. Для изученія хлопководства въ Соедин. Шт. были командированы два лица съ агропомическимъ

¹⁾ Мата, джангла, дака, алача и пруг.



Дълежъ хлопка-сырца между хозянномъ и карандовыми рабочими (Туркестанъ).

образованіемъ; подъ Ташкентомъ устроена хлопковая ферма, а затёмъ опытная хлопковая плантація; выписаны изъ Америки и розданы населенію съмена; ниставлено и издано на туземномъ языкъ краткое руководство по культур вамериканскаго хлопчатника; организована покупка отъ плантаторовъ хлопка; выписаны изъ Америки джины для очистки волокна отъ съмянъ и т. п. Словомъ. быль принять рядъ мёрь, которыя, поддерживая въ населеніи постоянный интересъ къ разведенію новаго растенія, выяснили, что наиболже пригодными для культуры въ средней Азіи являются многочисленныя разновидности такъ называемаго Upland'a (Gossypium hirsutum), который главнымъ образомъ и воздълывается въ Америкъ, и озпакомили плантаторовъ съ особенностями его культуры. Съ каждымъ годомъ, и въ особенности съ 80 годовъ минувшаго стольтія, число плантаторовь американскаго хлопчатника стало быстро увеличиваться и параллельно съ развитіемъ хлонковаго дёла улучшились способы

очистки, прессовки и упаковки хлопка; Туркестанъ появились московскія лодзинскія фирмы. занимавшіеся скупкой хлопковаго волокна; мало-помалу Туркестанскій хлопокъ изъ Амесѣмянъ риканскихъ завоевалъ прочное мъсто и обезпечилъ за собой сбыть на московскомъ и другихъ русскихъ рынкахъ. Туркестанъ охватила хлопковая горячка; купцы, чиновники, офицеры, лица, принадлежащія къ администраціи, всѣ, у кого нашлись небольшія деньги, бросились сёять хлопчатникъ, заводить плантаціи и строить хлопкоочистительные заводы. Многіе изъ этихъ плантаторовъ, работая на занятыя подъ большіе проценты дельги и имън лишь смутное понятіе о культуръ хлопчатника, а часто ровно не имъя никакого, потерпъли неудачу и потеряли весь вложенный въ предпріятіе капиталь; болье опытныя, болье энергичныя и имфвиія возможность выждать время лица все-таки остались и, пріобрътая сь каждымъ годомъ болъе опытности и навыка въ хлопковомъ дёль, продолжали и распространяли новую культуру. Туземцы, которые въ силу своего, сложившагося въками, консервативнаго характера, сначала подозрительно относились къ американскому хлопчатнику и оставались въ выжидательномъ положеніи, вскоръ поняли его превосходство и во многихъ мъстностяхъ, оставивъ культуру мъстнаго хлопчатника, занялись разведеніемъ американскаго.

Такимъ образомъ, три года спустя послѣ первыхъ посѣвовъ американскаго хлопчатника, площадь подъ этимъ растеніемъ увеличилась въ 48 разъ, а еще черезъ такой же промежутокъ времени въ 196 разъ 1).

На ряду съ распространеніемъ среди туркестанскихъ земледѣльцевъ убѣжденія въ преимуществахъ американскаго хлопчатника, дающаго болѣе длинное, нѣжное и цѣнное волокно и облегчающаго, раскрываніемъ своихъ коробочекъ, его уборку постепенно выяспилось, что климатическія, почвенныя и иныя условія Средней Азіи вполнѣ подходятъ для американскаго хлопчатника, который, найдя въ Туркестанѣ новую родпну, растетъ здѣсь отлично и даетъ удовлетворительные, а мѣстами и превосходные урожаи.

Вмѣстѣ съ тѣмъ, постепенно создались и другія благопріятныя условія, оказавшія самое существенное вліяніе на развитіе туркестанскаго хлопководства. Одпимъ изъ важнѣйшихъ изъ этихъ условій явилась постройка сначала Средне-азіатской, а затѣмъ и Ташкентской желѣзныхъ дорогъ, чрезвычайно облегчившихъ доставку хлопка на русскіе рыпки, производившуюся ранѣе дорогимъ, продолжительнымъ и крайне не-

сильный толчокъ хлопковому дёлу былъ дань ближайшимь участіемь въ немъ московскихъ и лодзинскихъ капиталистовъ: въ Туркестанъ обосновался рядъ фирмъ, которыя организовали скупку хлопка съ выдачей задатковъ, построили прекрасно оборудованные хлопкоочистительные и прессовальные заводы и вообще финансировали и упорядочили все хлопковое дёло. Далее весьма важное значение для развития хлопководства и въ особенности для улучшенія его качественной стороны (выборъ сортовъ, культура, борьба съ вредителями и т. п.) имъло устройство въ Средней Азіи опытныхъ учрежденій, какъ по сельскому хозяйству вообще, такъ и по хлопководству въ частности. Наконецъ, быть-можеть, наиболье могущественнымь условыдвинувшимъ туркестанское хлопководство на путь широкаго развитія, явилось установленіе крупной покровительственной пошлины на хлопокъ, ввозимый въ Россію изъ-за границы. Пошлина эта постепенно повышалась и была доведена до 4 р. 15 коп. на пудъ хлопка.

удобнымъ караваннымъ путемъ. Затъмъ,

Въ результатѣ всѣхъ благопріятныхъ обстоятельствъ въ Туркестанѣ создалась, выросла и окрѣпла новая отрасль сельскаго хозяйства, имѣющая уже не только мѣстное, но и государственное значеніе и связанная неразрывными узами съ процвѣтаніемъ нашей хлопчато-бумажной промышленности и съ благосостояніемъ милліоновъ людей не только въ Туркестанѣ, но и во внутреннихъ губерніяхъ Россіи.

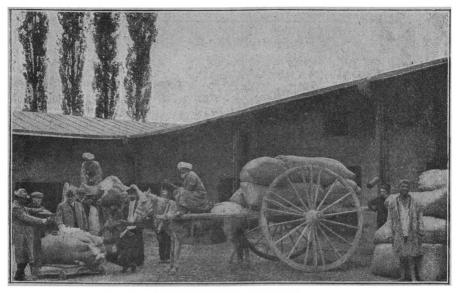
Современное состояніе хлопководства въ Туркестанъ. Въ Туркестанъ разводятся два вида хлопчатника: мъстный, или туземный (гуза), и американскій Upland. Въ коробочкъ мъстнаго хлопчатника находится 27—28 съмянъ, окруженныхъ сравнительно короткимъ и довольно грубымъ бълымъ волокномъ. Изъ пуда

¹⁾ Площадь посъвовъ американскаго жлопчатника:

¹⁸⁸⁴ г. 300 десят. 1888 г. 37.222 дес. 1885 г. 1000 » 1889 г. 44.550 »

¹⁸⁸⁶ r. 12.000 » 1890 r. 58.859 »

¹⁸⁸⁷ г. 14.338 »



Пріемъ хлопка-сырца на заводъ.

коробочекъ получается всего около 10 фунтовъ волокна и 30 фунтовъ съмянъ и шелухи. Створки коробочекъ туземнаго хлопчатника не раскрываются при ея созръваніи, вслъдствіе чего уборка коробочекъ производится въ одинъ пріемъ; свойство это въ особенности цънится туземцами, такъ какъ благодаря ему сборъ коробочекъ можетъ быть сдъланъ въ свободное отъ другихъ работъ время. Туземный хлопчатникъ до настоящаго времени преобладаетъ въ Бухаръ и Хивъ, въ остальныхъ же мъстностяхъ опъ почти совершенно вытъсненъ американскимъ.

Коробочки американскаго хлопчатника—крупныя, яйцевидныя, раскрывающіяся при созр'єваніи четырьмя створками, съ которыхъ св'єшивается волокно; число с'ємянъ въ коробк'є отъ 27 до 40. Коробочки созр'євають и раскрываются постепенно, начиная съ нижней части куста, всл'єдствіе чего уборку волокна съ с'єменами (сырецъ) приходится производпть въ два-три пріема. Волокно американскаго хлопчатника значительно длинпъе и шелковистъе туземнаго; изъ пуда американскаго сырца получается 12—14 фуптовъ чистаго волокна и 26—28 фунтовъ съмянъ, въ зависимости отъ сорта, условій погоды во время роста, созръванія и уборки и т. п. 1).

¹⁾ Въ теченіе ряда літь въ Туркестанъ были ввезены съмена мпожества сортовъ американскаго хлопчатника; сорта эти, приспособившись къ новымъ условіямъ жизни и отчасти переродившись, образовали рядъ сортовъ и фирмъ, которые въ зависимости отъ тъхъ или иныхъ присущихъ имъ свойствь, получили особыя містныя названія. Наиболте распространенными, можно сказать, господствующими на туркестанскихъ плантаціяхъ сортами являются следующие сорта: 1) зелено-семянный (кокъ-чигить) съ зелеными пушистыми сфменами, 2) желто-семянный (малля-чигить) съ желтоватыми пушистыми съменами, 3) черно-съмяпный (кара-чигить) съ черными голыми съменами и 4) бѣло-сѣмянный (акъ-чигить) съ бѣлымп сѣменами. Сорта эти нъсколько отличаются по урожайности, скороспълости, длинъ и шелковистости волокна и другимъ качествамъ. Кромъ этихъ основныхъ сортовъ, мъстами встръчаются и другіе



Голодная степь, Самаркандской обл.

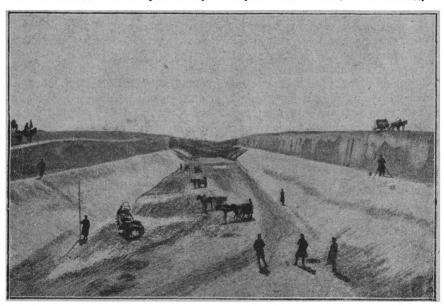


Хлопковые посѣвы на орошаемомъ опытномъ полѣ иъ Голодной степи.

Урожайность хлопчатника, т.-е. общее количество собираемаго съ десятины волокна, весьма различна, смотря по мѣстности, сорту, культурѣ и условіямъ сезона. Для болѣе сѣверныхъ мѣстностей обыкновеннымъ урожаемъ, въ большинствѣ случаевъ, слѣдуетъ считать не менѣе 45—50 пудовъ, а для болѣе южныхъ 60—65 пудовъ сырца, т.-е. волокна съ сѣменами съ десятины. При благопрі-

выше; такъ, въ 1909 году на опытномъ полъвъ Голодной степи и у нъкоторыхъ переселенцевъ поселка Духовского было получено около 150 пудовъ сырца съ десятины, что при существовавшихъ тогда цънахъ составило около 600 рублей сътой же мъры.

Важнъйшимъ центромъ «культуры хлопчатника въ Туркестанъ является Ферганская область; за ней слъдуетъ



Работы по рытью капала для орошенія 45 тыс. десятинь въ Голодной степи. Вода въ канал'в отведена изъ рѣки Сыръ-Дарьи.

ятныхъ условіяхъ и хорошей культурѣ урожан бывають вдвое и даже етрое

Сыръ-Дарьинская, затъмъ Закаспійская и, наконецъ, Самаркандская области 1).

сохранившіе свои американскія цазванія, какъ, папр., King, получившій въ послѣднее время большое распространеніе.

Съ конца девятидесятыхъ годовъ прошлаго стояття на переработку съмянъ было обращено особое вниманіе, и къ началу XX въка изъ этого продукта, еще недавно признававшагося безполезнымъ, было получено разныхъ цънныхъ продуктовъ на 85 милліоновъ руб. Помимо короткаго волокна, получаемаго при вторичной очисткъ съмянъ на особыхъ машинахъ (линтеръ) и пдущаго на изго товленіе ватъ, хлопковыя съмена даютъ масло, кожуру и жмыхи.

¹⁾ Въ Ферганѣ хлопководство сосредоточено преимущественно въ Андижанскомъ, Скобелевскомъ и Кокандскомъ уѣздахъ; въ уѣздахъ этихъ нерѣдки волости, въ которыхъ подъ культурой хлопчатиика занято отъ 1/2 до 1/4 всей нахотной площади. Въ Сыръ-Дарьинской области главнѣйшимъ райономъ хлопководства является Ташкентскій уѣздъ; за нимъ по размѣрамъ хлопководства слѣдуетъ Аму-Дарьинскій отдѣлъ. Важиѣйшими хлопководными районами Самаркандской области являются уѣзды; Катта-Курганскій, Самаркандскій и Ходжентскій и, наконецъ, въ Закаспійской области уѣзды: Мервскій и Тедженскій.

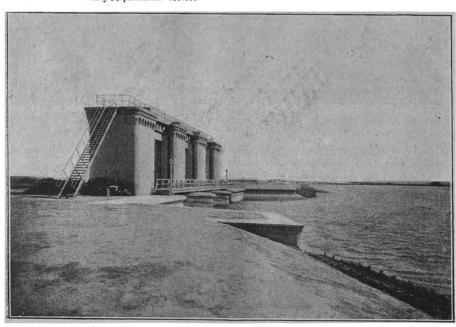
Хлопководство въ Средне-Азіатскихъ владѣніяхъ невозможно безъ искусственнаго орошенія. Развившись въ теченіе двухъ послѣднихъ десятилѣтій, главнымъ образомъ подъ вліяніемъ высокой покровительственной пошлины и улучшенія условій перевозки, оно достигло при существующихъ запасахъ орошаемыхъ земель въ краѣ возможныхъ предѣловъ. Съ устройствомъ же искусственнаго орошенія на земляхъ, годныхъ для культуры хлопка, и съ упорядоченіемъ уже существующаго можно будетъ получать сборъ хлопка, вполнѣ обезпечивающій нашу промышленность.

Экспедиція 1907 г. по хлопководству выяснила, что площадь земель, которая можеть быть орошена и пущена подъплантаціи хлопчатника составляеть для всего края не менѣе 1½ милліона десят.

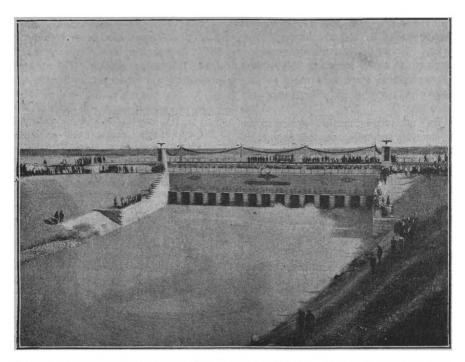
Такихъ земель въ Самаркандской обл. 442.092 дес.

- » » Ферганской 233,700 »
 - » » Сыръ-Дарынской 100 000
- » » Аму-Дарынской 600.000

Хлопководство въ Закавказът. Лѣтъ 30 назадъ хлопководство въ Закавказьъ было очень мало развито и по площади поствовъ и по количеству производимаго хлопка. Все Закавказье павало въ то время не болъе 150 тыс. пун. хлопка. Хлонокъ этотъ наполовину былъ американскій, наполовину грубый персидскій или такъ называемый—«Каракоза». Техника, какъ производства хлопка, такъ и очистки его отъ съмянъ, была также самая примитивная. Американскихъ джиновъ-машинъ для очистки хлопка отъ съмянъ-въ крат было очень мало: преобладали такъ называемые «чагрихи», деревянные валики, производительность которыхъ выражалась не больше, чёмъ въ 12-15 фунтовъ хлопка въ день. Качество хлопка было очень низкое: смѣшанный, грубый, сорный. Спросъ на него быль ограниченный и цъны низки. Урожайность и доходность хлопчатника были певысоки, а потому и эконо-



Іолотанская плотина. Устройство орошенія въ Голоданой степи.



Романовскій шлюзь въ Голодной степи. Работы по орошенію 81 тыс. десят. въ Голодной степи заканчиваются въ 1915 году.

мическая роль хлопководства была пезначительная.

Въ концъ 80-хъ годовъ нъкоторые изъ русскихъ мануфактуристовъ, подъ вліяніемъ наложенія на привозный хлопокъ пошлины и ея пальнъйшаго систематическаго повышенія, обратили вниманіе на отечественное хлопководство. Инипіаторомъ здёсь явилась фирма Морозовыхъ (Никольская мануфактура Саввы Морозова Сынъ и Ковъ Орфховф-Зуевф), которая пригласила двухъ агрономовъ и поручила имъ сначала изучить положеніе русскаго хлопководства на мѣстахъ, а затъмъ съ тою же цълью командировала ихъ въ Съв. Америку. Съ этого времени начинается прочное развитіе закавказскаго хлопководства. Мануфактуристы стали снабжать населевіе хлопковыми съменами американскихъ сортовъ, при чемъ очень скоро оказалось, что наиболѣе пригоднымъ къ условіямъ закавказскаго климата и почвъ является сортъ Кіпд, который въ настоящее время пріобрѣлъ въ краѣ полныя права гражданства, вытѣснивъ не только персидскій каракозъ, но и своихъ американскихъ собратій. Далѣе, тѣ же фирмы устанавливали джины и прессы для хлопка, раздавали задатки подъ посѣвъ хлопка п, производя правильно сортировку, взвѣшиваніе и расцѣнку его, значительно подняли цѣны на хлопокъ противъ прежняго времени и тѣмъ еще болѣе повысили доходность хлопководства.

Особенно быстро пошло расширеніе хлопководства въ районъ будущей Муганской ж. дороги 1). Въ общемъ, вся

⁾ Муганская эссельзная дорога должна пойти отъ ст. Кюрдамиръ или Саги на Петропавловку (гъ

богатъйшія по почвъ и климату, по пока неустроенная въ ирригаціонномъ отношеніи часть Бакипской губерніи, и извъстпая подъ именемъ Муганской степи, дала за послъдніе годы чрезвычайно большое расширеніе хлопковыхъ посъвовъ 1).

Въ насгоящее время производство хлопка во всемъ Закавказъв достигаетъ $2^{1}/_{2}$ милл. пуд. На ряду съ ростомъ площади посввовъ хлопчатника совершенствовалась и его техника: подесятинный урожай очищенкаго хлопка вмъсто былыхъ 10—12 пудовъ достигаетъ въ настоящее время въ среднемъ около 20 пуд., т.-е. здъсь десятина даетъ больше волокна, чъмъ въ Америкъ, гдъ средній выходъ опредъляется спеціальными изслъдованіями въ 15,5 пуда 2).

мъстъ соединенія Куры съ Араксомъ) или на с. Мюрсалы и далъе черезъ всю Мугань до Ленкорани и Астары. По сдъланнымъ подсчетамъ Муганская дорога можетъ привлечь свыше 15 милл. пуд. мъстимъть грузовъ и до 4 милл. пуд. персидскаго транзитнаго груза... (Записка Главноуправляющаго Землеустройствомъ и Земледъліемъ о повъздкъ въ Мугинскую степь въ 1913 г.).

 Площадь посъвовъ хлопч. у русскихъ переселенщевъ была

> Въ 1905 г. 30 десят. » 1907 г. 1000 » » 1912 г. 8000 »

- 2) Быстрые усп'яхи хлопководства въ Закавказъъ за посл'ядиня 30 л'ятъ Н. П. Таратыновъ (одинъ изъ агрономовъ, командированный фирмой Морозовыхъ въ Закав. и Свв. Америку) пынъ резюмируетъ въ сл'ядующихъ положеніяхъ:
- 1. Въ теление 25—28 лёть площадь посёвовъ хлопчатника въ краё увеличилась примёрно съ 10—12 тысячъ десят, до 125 тыс. десят.
- 2. Общее производство хлопка въ крат съ 120— 150 тыс. пуд. возрасло до 1.800.000 пуд., т.-е. увеличилось въ 12—15 разъ.
- 3. Вмѣсто примитивныхъ деревянныхъ чаграховъ», служившихъ раньше для очистки хлопка отъ сѣмянъ, теперь имъется уже нѣсколько сотъ американскихъ машинъ—джиновъ й десятки крупныхъ, хорошо и вполнѣ оборудованныхъ хлопкоочистительныхъ заводовъ и нѣсколько маслобойныхъ. Кром ѣ того, иѣсколько заводовъ строится еще и въ данное чремя.

Для культуры хлопчатника въ Закавказъв пригодными являются: небольшая часть Тифлисской губ., значительныя части Елизаветпольской, Эриванской, Бакинской и Кутансской губерній.

БУДУЩАЯ ПОЭМА О ХЛОПКЪ 1).

Мы прослѣдили хлопчатникъ во всемъ пройденномъ имъ пути, — его исторно съ того времени, когда древніе ученики Брамы на Востокѣ впервые стали употреблять его; мы прослѣдили его ростъ съ того момента, когда сѣмя кладется весною въ свѣжую почву, до сбора бѣлоснѣжнаго его урожая въ декабрѣ; мы ознакомились затѣмъ съ торговлей хлопкомъ и промышленной его переработкой, начиная съ выхода его изъ джина Уитнея и кончая тѣмъ, какъ сѣмя,

- 4. Въ цълякъ орошенія, главнымъ образомъ подъ клопокъ, на Курѣ и на Араксѣ уже работаетъ пъсколько десятковъ крупныхъ и пъсколько сотъ мелкихъ водокачекъ «чарки» или чигирей.
- Ассигнованы уже милліоны рублей изъ Государственнаго Казначейства на орошение степей Муганской, Мильской, Ширванской и Карабахской.
- 6. Составлены и представлены на утвержденіе смѣта и планъ орошенія 40.000 десятинъ Сардарабатской степи съ искусственными запрудами иъ бассейнѣ Западнаго Арпачая—въ Эрпванской губ.
- 7. Возбужденъ вопросъ о разрѣшеніи оросить до 100.000 дес. земли въ районѣ бассейна Горничал, Эриванскаго уѣзда, изъ озера Гокчи крестьянскими обществами.
- 8. Подобные вопросы объ устройствъ орошенія возбуждены многими лицами.
- Во всёхъ четырехъ губерніяхъ Восточнаго Закавказья за посл'ёдніе 2—3 года появилось по п'ёскольку тракторовъ—пефтяныхъ и паровыхъ двигателей съ 6—8 плугами, работающими вм'ёстъ.
- 10. За послёднія п'ёсколько літь образовались сотпи кредитныхъ и ссудосберегательныхъ товариществь, обслуживающихъ преимущественно хлопковыя дёла, а банки, какъ Государственный, такъ и частные, всегда охотите отзываются на всевовможныя хлопковыя операціи.
- 1) Великое значеніе хлопчатника прекрасно изображено въ заключеніи къ книгъ Беркетта «Хлопокъ, культура, промышленная обработка хлопка въ С.-А. Соедин. Шт.». «Будущая поэма о хлопкъ» приведена здъсь, какъ плиютрація къ разбираемой темь.

жогда-то произдавшее даромъ, какъ ненужная вещь, стало утилизироваться для тысячи разныхъ потребностей людей, а волокно стало примъняться для украшенія княжескихъ дворцовъ, для прикрытія тъла бъдняковъ; мы прослъдили торговлю имъ отъ солнечныхъ полей Техаса и Миссисипи до холодныхъ странъ далекаго съвера, до дремлющаго царства сыновъ Неба, до дикихъ народовъ дальнихъ странъ Азін и Африки.

И все-таки мы не написали, какъ мы желали бы, настоящей поэмы о хлопкъ. Да ее еще нельзя и написать, ибо мы еще не дожили до осуществленія полнаго значенія великой отрасли промышленности южныхъ штатовъ.

И правда, богатое наследство у насъ въ рукахъ-монополія американскаго экспортнаго продукта, по цънности своей не только не имъющаго себъ равнаго, но превосходящаго всв остальные продукты, взятые вивств, -- монополія одного изъ міровыхъ продуктовъ, для котораго природа не дала замъстителя; у насъ въ рукахъ самое основание міровой торговли, вліяніе которой можеть быть сравилваемо лишь сь прогрессомъ просвъщенія, и условія которой служать термометромъ цивилизаціи; у насъ растеніе, которое при должномъ уходъ менъе всъхъ другихъ истощаетъ производительныя силы земли, и одно съмя котораго по своей цънности могло бы оправдывать культуру хлопчатника, если бы на немъ не было «эолотого руна», въ поискахъ за которымъ песятки тысячъ современныхъ аргонавтовъ переплываютъ моря; растеніе, которое даеть богатьйшій изъ кормовъ для скота, и благодаря которому холмы и долины южныхъ штатовъ оживятся милліонными стадами и табунами, а наши изнуренныя «старыя поля» обрътуть вновь прежнее плодородіе и красоту; наша хлопчато-бумажная промышленность, пока еще молодая, также разовьется на нашемъ югь, пока шумъ нашихъ веретенъ не будеть слышень столь же далеко, какъ и шумъ веретенъ самой Англіи; и Панамскій каналь скоро впервые откроеть широкія двери Востока для нашей торговли, и промышленность нашего юга встрепенется, какъ бы отъ прилива въ ея жилы свъжей крови. Тогда, дъйствительно, будетъ у нихъ озаренная солнцемъ страна съ счастливымъ населеніемъ и съ великою будущностью; къ подвигамъ стараго юга мы пріобщимъ

прогрессъ и преуспълніе новаго юга,—и съ новымъ возрожденіемъ литературы какой-нибудь болъе даровитый писатель напишеть, наконець, дъйствительную поэму о хлопкъ, и въ американской литературъ бълоснъжныя поля юга прославятся не менъе, чъмъ ледяныя поля холоднаго съвера прославились дъяніями сыновъ Новой Англін.

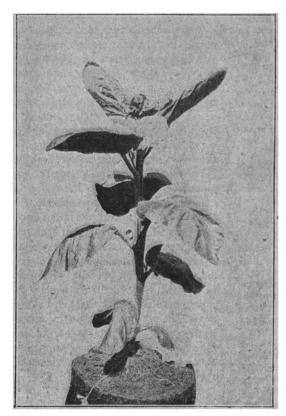
ТАБАКОВОДСТВО.

Табаковолство началось въ Россіи въ пачалѣ XVII вѣка, вскорѣ послѣ ознакомленія европейцевь съ потоебленіемъ и культурой табака. Некоторые сорта табачнаго растенія (махорка, бакунь, швицентъ, унгушетъ и крымскій американъ), повидимому, образовались русской почвъ и извъстны, какъ русскіе сорта табака. Самое занятіе табаководствомъ въ некоторыхъ местностяхъ Россій весьма прочно укоренилось въ средъ населенія, представляя важную и доходи ую отрасль сельскаго хозяйства этихъ мъстностей. Въ настоящее время Россіи принадлежить первое мъсто среди Европейскихъ странъ по количеству производимаго листового табака; но гораздо больше, чъмъ въ Россіи, получается табаку въ С.-А. С. Штатахъ и въ Британской Индіп. Табаководство Россіи почти вполнъ удовлетворяетъ потребности отечественной табачной фабрикапін въ сыромъ матеріаль и доставляеть около полумилліона пудовъ для экспортированія за границу.

Табачное растеніе въкультур'в является чрезвычайно капризнымъ, требуетъ сложнаго и кропотливаго ухода и даетъ урожай, представляющій цівность только послів особой, очень сложной обработки.

Площаль подъ табакомъ подвергается въ Россіи довольно значительнымъ колебаніямъ (60—74 тыс. десят.). Наиболье распространено табаководство въ Малороссійскихъ—Черниговской и Полтавской губ., гдѣ получается почти половина

всего сбора; затъмъ идутъ Тамбовская губ., Кубанская обл., Сухумскій округъ, Рязанская губ. и др. Ежегодный сборъ около 6—8 милл. пуд. Высшіе сорта табаку культивируются въ южныхъ губ. Евр. Россіи и въ Закавказъъ; низшіе сорта, главнымъ образомъ махорка, выращиваются во всъхъ районахъ.



Цвъзущее (ис спълое) растение черниговскаго бакуна,

Весьма важное значеніе табаководство имъеть для казны; табачныя издълія обложены высокимъ акцизомъ, дающимъ свыше 100 милліон. рублей дохода.

Во Франціи существуєть государственная мого голія на культуру табака, производство и продажу табачныхъ изділій. Все завідываніе монополіей сосредоточено въ

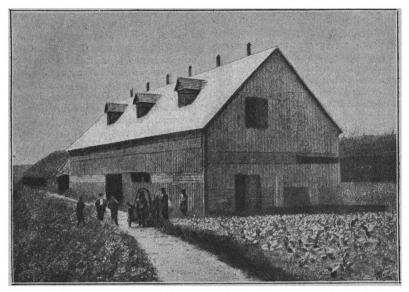
главномъ управленіи государственными фабриками, входящемъ въ центральное управленіе министерства финансовъ.

Табаководство разрѣшается въ опредѣленныхъ департаментахъ, на основани спецальныхъ законодательныхъ актовъ. Плантаторы получаютъ концесси ежегодно отъ сообыхъ департаментскихъ комиссий: состоящихъ изъ префекта денартамента (предсъдателя), директора управления косвенствателя), директора

ными налогами, высшаго чиповника управления табачной культурой и двухъ членовъ мъстныхъ органовъ самоуправленія. Минимальная площадь культуры, дозволяемая плантатору, равна 40 арамъ, при чемъ каждый участокъ не долженъ быть меньше 5 аровъ. Табаководъ долженъ весь табакъ сдать монополии, что гарантируется, во-первыхъ, точнымъ соблюдепіемъ правилъ культуры и техпической обработки, во-вторыхъ, установленіемъ при помощи двукратной описи плантацій необходимаго къ сдачъ числа листовъ и, въ-третьихъ, штрафами за недоставление предписаннаго количества табака. Послъ сушки табакъ сортируется по опредъленнымъ правиламъ, вяжется въ папуши, тюкуется и доставляется въ складъ, гдв принимается особой комиссіей, состояшей изъ чиновъ монополіи и экспертовъ. Пріемка производится по образцамъ, выставленнымъ въ складахъ, которые представляють отборный, 1-й, 2-й и 3-й сорта и табакъ низкаго качества 3-хъ или двухъ классовъ. Кром'в концессіи на культуру табака для монополіи, могуть быть выдаваемы разръшенія на культуру для экспорта и для опытовъ.

Всѣхъ фабрикъ имѣется 20. Опѣ принадлежать монополіи и приготовляють сигары, папиросы, курительный и нюхательный табакъ разныхъ сортовъ. Издѣлія приготовляются какъ изъ туземнаго, такъ и привознаго табака.

Табачныя издёлля пускаются въ продажу потребителямъ изъ (поцвальныхъ складовъ и лавокъ, получившихъ право на табачную



Сарай новъйшаго устройства въ Почепъ (Черп. г.) для сушки «гупди».
Часть плантаціи «гупди».



Укладываніе папушъ «гунди» въ тюки, прессованіе, маркировка и взвѣшиваніе тюковъ въ Почепъ.

торговлю. Въ числъ табачныхъ издълії продаваемыхъ во Франціи, имъются такжа и заграничныя издълія, доставляемыя только монополіей. Для продажи за границу французскихъ табачныхъ издълій назначаются распоряженіемъ министерства финансовъ агенты, представители монополи.

Доходъ отъ эксплуатаціи монополіи безпрерывно повышается; чистый доходъ за 1908 г. выразился въ суммъ 389 милліоновъ франковъ.

Стат. данн. Въ 1908 году куплено было 20.336 милліоновъ килограммовъ листового табака, выращеннаго во Франціи, на сумму 19.455 милл. франковъ; 2.283 милл. килогр. Алжирскаго табака на сумму 1.562 милл. франковъ и 23.853 милл. жилогр. иностраннаго табака на сумму 33.552 милл. франковъ. Производствомъ табака во Франціи было заиято около 50 000 плантаторовъ.

Въ Англіи еще до настоящаго времени въсилъ законъ XVII стольтія о запрешеніи посадки и культуры табака. Въ годы 1886-1889 государствомъ въ видъ опыта были разръшены пробныя посадки табака; назначенный на него налогь оказался слишкомъ высокъ, слъдствіемъ чего опыты оказались неудачными; неуспъху отчасти способствовали также климать и почва. При такомъ положении дълъ плантаторы, конечно, не могли интересоваться этой отраслью сельскаго хозяйства, и попытки къ пальнъйшей посадкъ табака были прекращены. Лишь въ последние годы вновь были испрошены разръщенія на посадку табака: его стали воздълывать въ Ирландіи и Шотландіи. За постіднее четырехлітіе тамъ въ среднемъ собиралось 1:800 пуд. листового табака, Фактически Соединенное Королевство все же приходится считать за государство, не имъющее собственнаго табака, такъ какъ добыча его, въ сравненіи съ количествомъ ввозимаго, составляетъ около $0.050/_0$; кром'в того, туземный продукть, являясь табакомъ самаго низкаго качества, получается только съ плантацій, имъющихъ значеніе опытныхъ полей. Переработка табака, а также выпускъ въ продажу готоваго продукта въ Англіи совершенно не стъснены. Табакъ подвергается оплатв налога только въ сыромъ его видъ, при выпускъ изъ особыхъ таможенныхъ товарныхъ складовъ, находящихся при докахъ.

Такъ какъ Англію приходится считать страной, не имъющей туземнаго табака,

въ которой, однако, куреніе среди населенія очень распространено, то все количество табака, доходящее въ среднемъ свыше 3 милл. пудовъ, закупается. Первое мъсто по ввсзу запимають Соед. Шт. Съв. Ам., поставляющіе въ Англію свыше 75% англійскаго табачнаго ввоза; за Соед. Шт. С. А. слідують Турція, Нидерланды, Германія и др. Ввозъ въ Соединенное Королевство табаковъ изъ Россіи находится еще въ зачаточномъ состояніи.

САХАРНАЯ СВЕКЛОВИЦА.

Площадь подъ поствами сахарной свекловицы въ Россін ежегодно возрастаеть, достигая въ настоящее время 800 тысячь десятинь. Свекловичные посъвы сосредоточены въ следующихъ районахъ: 1) въ Юго-Западномъ, въ составъ котораго входять губернін, лежація по Западному берегу Дивпра: Кіевская, Подольская, Волынская, Бессарабская и Херсонская: плантаціи этого района составляють болье 1/2 посывной свекловичной площади имперін; 2) въ Центральпомъ, включающемъ губерніи на востокъ отъ Дивпра: Полтавскую, Черпиговскую. Харьковскую и Курскую, и 3) въ Привислинском крат, въ губерніяхъ этого края, кромѣ Сувалкской, 4) въ Восточномъ, въ составъ губерній: Воронежской, Орловской, Тамбовской и Тульской.

Сахарная свекловица разводится плантаторами, свекло-сахарными заводами и крестьянами. Введеніе ея въ сѣвообороть приводить къ болѣе раціональной и выгодной системѣ полеводства. Обильпое навозное и минеральное удобреніе, требующесся при культурѣ сахарной свеклы, всецѣло не используется ею п, слѣдовательно, часть этого удобренія идетъ на повышеніе урожая послѣдующихъ культуръ; свекла требуетъ глубокой вспашки и дальнѣйшей тщательной обработки земли, что улучшаетъ структуру пахотнаго слоя; свеклосахарныя плантаціи требують тщагельнаго очищенія

ихъ отъ сорныхъ травъ еще задолго до ихъ обсъмененія, благодаря чему почва мало-по-малу очищается отъ всъхъ тъхъ сорныхъ травъ, борьба съ которыми для зернового хозяйства почти невозможна. Нъселеніе мъстностей, гдъ развита сахлриая промышленность, имъетъ возможность получать деще-

во кормовыя средства, которыя какъ въ видъ самостоятельнаго корма (жомъ. гичка). такъ H ВЪ вилъ сдабривающаго грубые корма (черная патока) дають возможность населению солербольшее жать количество скота. Скотъ этотъ доставляетъ заработокъ при лоставкъ свеклы и прочихъ продуктовъ и матеріаловъ на сахарные заводы, служить иля собственныхъ полевыхъ работь и доставляеть навозное удобреніе. Заработокъ крестьянской семьи въ свекловичномъ хозяйствъ въ 3-4 раза выше, чжиъ при зерновомъ хозяйствѣ.

Крупные землевладѣльцы, желающіе обезпечить себѣ повышеніе доходности сельскаго хозяйства, вводять въ свой сѣвообороть въ большихъ размѣрахъ посѣвы свекловицы. Таково значеніе свекловицы для ссльскаго хозяйства. Но главная выгода ея заключается, конечно, въ вы-

ручкѣ отъ продажи сахарной свеклы на заводъ.

Въ сахарную компанію 1911—12 г.г. было получено свыше 800 милл. пудовъ свекловицы.

Культура сахарной свекловицы въ Западной Европъ возможна почти повсюду, но по площади посъвовъ Россіи принадлежить первое мъсто. За ней слъдують государства: Германія, Асстро-Венгрія и Франція. На родинъ сахарной свекловицы — въ Германіи— свекловичная культура распространена, главнымъ образомъ, въ прусскихъ провинціяхъ — Саксоніи, Силезіи и Ганноверъ, во Франціи — въ съверо-вос точномъ углу ея, въ Австро - Вен-



Вязка кругляго редиса въ цучки при помощи деревянной вилки. Промышленное огородничество подъ Пегроградомь.

гріи — въ Богеміи, Моравіи, Венгріи и Австрійской Силезіи. Урожай свекловицы и выходъ сахара съ единицы посъвной площади въ этихъ государствахъ въ $1^1/_2$ и 2 раза выше, чъмъ въ Россіи.

Изъ виѣевропейскихъ странъ свекловица разводится въ Съв.-Ам Соед. Штат., Канадъ и Аргентинъ.

Урожай свеклы и выходъ сахара въ среднемъза 6-лътіе 1909/10—1913/14 гг.

Государства.	Собрано свеклы съ дес. въ пуд.	Получ. сахара съ 1 дес. въ пуд		
Данія	2.151	280		
Швеція .	1.967	271		
Испанія .	1.937	231		
Бельгія .	1.892	249		
Германія .	1.885	274		
Голландія .	1.839	250		
Франція	1.710	202		
АвВенгрія	1.691	228		
Россія .	1.134	156		



Сборъ щавеля съ грядъ въ открытомъ грунту. (Огородъ Бъльдюгина подъ' Петроградомъ).

По мивнію С. Л. Франкфурта, причиной низкой урожайности сахарной свеклы въ Россіи является короткій вегетаціонный періодъ, сокращающій время роста и жизни свеклы, и высокая средняя лівтняя температура, затрудняющая свеклів использованіе влаги, выпадающей осадками, вслідствіє большого ея расхода на испареніе

(см. его статью «Русская сахарная промышленность и мѣры къ ея развитію» въ «Ежегодникъ Глав. У. З. и З. по Депар. Земледълія за 1913 г.»).

огородничество

До сихъ поръ въ Россіи какъ домашнее крестьянское, такъ и промышленное огородничество развито слабо. Въ болъе замътной степени оно встръчается въ центральныхъ губерніяхъ, въ западномъ и поволжскомъ районахъ; частью въ черноземномъ и степномъ

гайонахъ, а также въ пригородахъ ŗ подгородныхъ мъстностяхъ нашихъ наиболъе населенныхъ центровъ, каковы: Петроградъ, Москва, Одесса, Кіевъ и нѣкоторые пругіе города. Однако подстоличные огороды далеко не удовлетворяють существующей потребности столицъ въ овощахъ; вследствіе этого промышлепное огородничество внутренней Россіи на громадномъ пространствъ тягответь въ этимъ потребительфты центрамъ. Ha тымъ встрѣчаются весьма значительныя бахчи съ арбузами, дынями, тыквами, огурцами в помидорами.

Культура овощей на иромышленных огородах достигла у насъ нѣкотораго совершенства, но нельзя этого сказать про огородное сѣмяноводство. Наиболъе у насъ развито огородное сѣ-

миноводство въ Ростовскомъ увадъ, Ярославск. губ., гдъ ежегодно бываетъ Ростовская ярмарка, привлекающая весьма многихъ съмяноторговцевъ изъ разныхъ городовъ Россіи. Хотя огородное съмяноводство и ведется въ значительлыхъ размърахъ въ Ростовскомъ увадъ,



Сборъ шпината съ грядъ въ открытомъ грунту. (Огородъ подъ Петроградомъ).



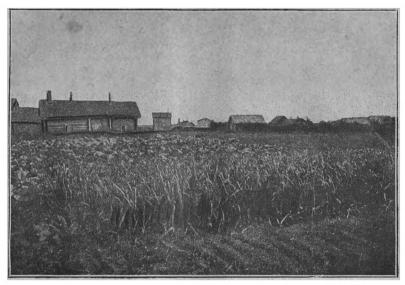
Мытье пучковъ редьки передъ отправкой на рынокъ. (Огородъ подъ Пстроградомъ).



Гряды съ зимнимъ карантанскимъ лукъ-пореемъ. (Огородъ Морозова подъ Петроградомъ).



Поспѣвающій лукь на грядахь (село Воржа). Промышленное огородничество, въ Ростовскомъ уѣэдѣ, Ярослав. губ.



Гряды съ чеснокомъ (село Воржа). Промышленное огородничество.



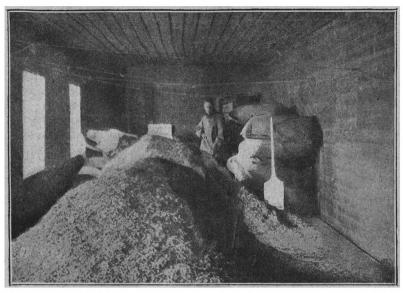
Провъивание съмянъ цикорія (село Воржа).



Разборка стеблей мяты (село Порвчье). Ростовскій увадъ.



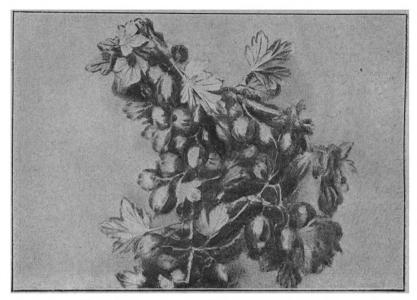
Постройка для сушки овощей (село Воржа). Промышленное огородпичество.



Кучи сушеныхъ овощей прошлогодняго урожая, высыпанныхъ на полъ кладовой для просушки (село Угодичи). Промышленное огородничество въ Ростовскомъ ужадъ.

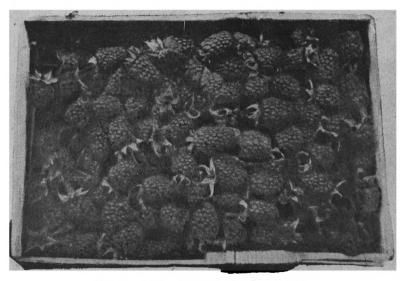


Огуречныя гряды съ растущей по краямъ ихъ капустой (село Вексинцы), Промышленное огородинчество въ Ростов. увздв.

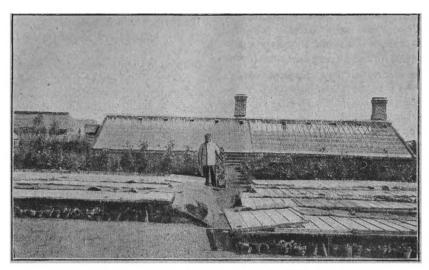


Крыжовану

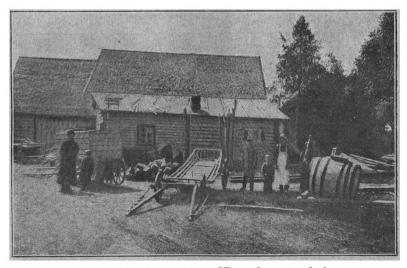
. В» изъ окрестностей Петрограда.



Малина «усанка», разводимая подъ Петроградомъ.



Горшки съ земляникою, подготовленные для выгонки (подъ Петроградомъ).



Дворъ крестьянина ягодника въ Царско-Сельскомъ увздв.

но все же оно очень далеко оть совершенства, такъ какъ составляетъ промысель крестьянь, не знающихъ пріемовъ раціональнаго производства сфиянъ. Вотъ почему всѣ наши лучшіе сѣмяноторговцы торговали заграничными (почти исключительно германскими) съменами. Тъмъ не менъе нъкоторые отечественные сорта огородныхъ растеній не могутъ быть замънены кноземными, ла и съмена ихъ съ успъхомъ выращиваются въ Россіи; таковы русскіе сорта огурцовъ, капусты, ръдьки, ръпы и проч., выводимые въ мъстиостяхъ центральной Россіи. Къюгу отъ центра Ев. Россіи огородное сѣмяноводство развито еще слабѣе, но здёсь встрёчаются бахчеводныя сёмянныя хозяйства.

Около большихъ городовъ расположены промышленныя ягодныя культуры, питающия города земляникой, клубникой, малиной, черной смородиной и проч. ягодами. Такія культуры разведены подъ Петроградомъ, Москвой и др. городами.

Въ Западной Европъ огородничество развито шире и носитъ вполнъ промышленный характеръ.

плодоводство.

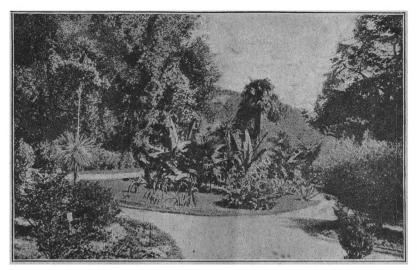
Площадь, занятая въ Россія плодовыми садами, достигаетъ не менъе 600.000 десятинъ.

Широкаго промышленнаго значенія оусское плоловолство достигло лишь въ немногихъ районахъ, каковы: Поволжье, Крымъ, Бессарабія съ Подоліей, Туркестанъ. Въ пругихъ, получивъ значительное распространеніе, оно еще пе пріобрѣло хорактера промышленнаго. съ одной стороны, благодаря загроможденности культивируемыхъ сортиментовъ сортами маловажными, пе могущими итти на рынки въ массовой торговль, а съ другой стороны, вслъдствіе преобладанія плодоводства любительскаго или домашняго. Таковы, напр., районы: Привислинскій, Прибалтійскій, Кіево-Волынскій, западныхъ губерній, Курскій, Воронежскій и отдёльныя містности Кавказа 1).

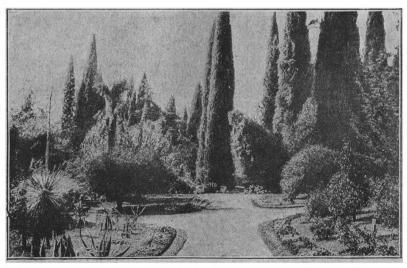
О плодоводствѣ въ Россіи даетъ представленіе граница распространенія культуры важнѣйшихъ плодовыхъ породъ.



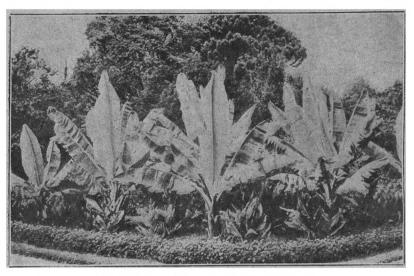
Фургонъ для отправки ягодъ на Щукинь дворъ въ Петроградъ.



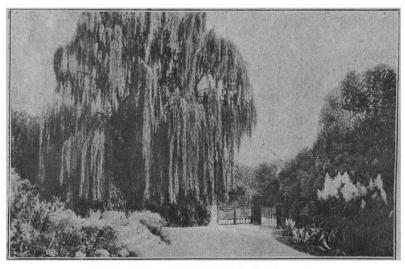
Группа пальмъ, банановъ и драденъ. Императорскій Никитскій садъ.



Парамидальные кипарисы, юкка нитевидная, агавы. Императорскій Никитскій садъ.



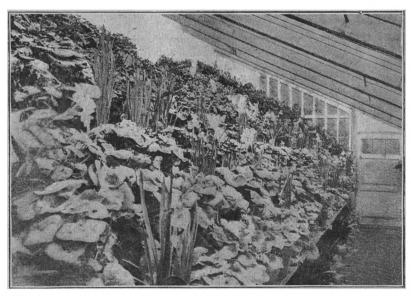
Группа банановъ. Императорскій Никитскій садъ.



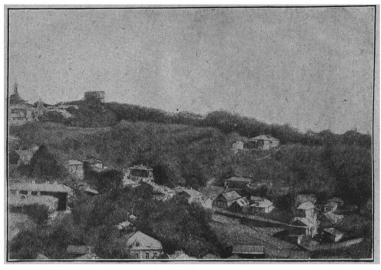
Вавилонская ива. Императорскій Никитскій садъ.



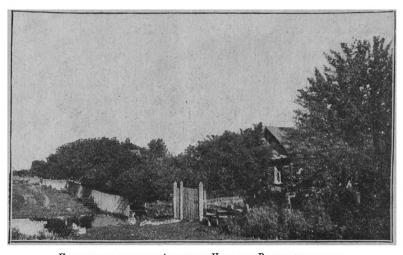
Теплица для цвътущихъ растеніії: розъ, лилій, буваровъ и проч. Пензенское училище садоводства.



Тенлица для цвѣтущихъ растеній: цикламеновъ, примулъ, азалій и разныхъ луковичныхъ. Пензенское училище садоводства.



Видъ на вишневые сады гор. Владимира.



Пригородные житомирскіе сады по Новоградъ-Волынскому тракту.



Укладка грушъ, томатовъ и винограда въ корзины, въ Астрахани.

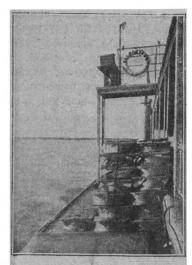
Огромный Поволжский районъ плодоводства обнимаетъ собой губерніп: Нижегородскую, Казанскую, Симбирскую, Самарскую, Саратовскую и Астраханскую. Наибол'ве развито плодоводство по прибрежной полос'в Волги. Весь Поволжский районъ можно было бы назвать райономъ аниса, такъ какъ этотъ сортъ является доминирующимъ. Общая площадь садовъ достигаетъ 65 тыс. десятинъ.

Съверной границей распространенія *яблоки и* вишии приблизительно является линія, начинающаяся въ Финляндін съверите Бъернеборга, Таммерфорса и С.-Михеля и идущая далъе черезъ Петрозаводскъ, Кадинковъ (Вологод. губ.) и г. Вятку.

Съверная граница разведенія *груши* значительно отодвигается къ югу и можеть быть проведена оть Петрограда черезъ Новгородь, Владимирь, Нижий-Новгородь, южную часть Казлисой губ.; граница же промышленнаго разведенія ся спускается еще дальше къ югу и можеть быть проведена черезъ Ригу, Вятебскъ, Тулу, Симбирскъ.

Слива (въко орыхъ сортозъ) еще удается граблизительно по лини Петроградъ, Нижний-Ноз., южн. часть Казанск. губ.

Черешия извъстна даже въ пъкоторыхъ плтомникахъ съв.-восточной части П козек, губ.; но



Установка рынеть съ вишнями на борту пароходовь на Волгь, при пересылкы ихъ изъ Астрахани.

Крымский районъ по своимъ размърамъ во много разъ меньше предыдущаго; но по качеству разводимыхъ сортовъ запимаетъ первое мъсто среди районовъ русскаго плодоводства. Онъ доставляетъ на столичные рынки фрукты первостепенныхъ качествъ, не уступающіе лучшимъ заграничнымъ. Площадь садовъ равияется 6 тысячамъ десятинъ. Основой крымскаго плодоводства служатъ яблоки и груши, а также сливы, вишни, черешни,

далъе подъ болъе восточными меридіанами граница ея спльно падаеть къ югу на Ростовъ-па-Дону и въ предълы Ставропольск. губ. и на Астрахань.

Абрикосъ распространенъ до сѣвери. губ. Прявислинск. края, Ковеля, Житомира, Полтавы, откуда лиція его разведенія направляется на южную часть Астраханск. губ.

Граница разведенія *персика* проходить еще южнье, черезь южныя части губерній: Подольской, Херсонской и Екатеринославской и дале направляется черезь С аврополь-Кавказскій и Астрахань.

Миндаль разводится въ Бессарабіи, Крыму и го Чурноморскому побережью Кавказа и въ Закавказъв.

Граница разведенія *грецкаго орпжа* почти совпада_еть съ таковою дая абрикоса. персики и абрикосы лучшихъ сортовъ.— Въ хорошіе годы урожай фруктовъ въ Крыму достигаетъ 1 милліона пуловъ.

Районъ *Бессарабско-Подольский*, занимающій площадь въ 100 тыс. десятинъ, одинъ изъ выдающихся районовъ русскаго плодоводства. Въ немъ могуть про-



Масличное дерево въ возрастѣ около 400 лѣтъ. Императорскій Никитскій седъ.

израстать благороднъйшіе европейскіе сорта плодовыхъ деревьевъ. Всё иностранные сорта яблокъ, а также грушъ, сливъ, персиковъ, абрикосовъ, введенные въ крымское плодоводство, съ успъхомъ удаются и въ этомъ районъ.

Средне-Азіатскія владънія представляють собою районь, выдвигающійся на арену плодоводства лишь въ послъднее время. Естественныя условія района въ мъстахъ орошаемыхъ весьма благопріятны для культуры разныхъ нѣжныхъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ западно-европейскаго происхожденія; при этомъ плоды ихъ достигаютъ здъсь несравненно

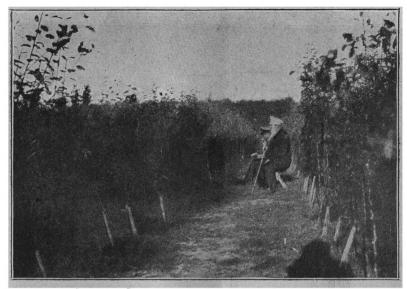
большаго совершенства въ своихъ качествахъ, чёмъ на своей родинъ въ Западной Европъ. Изъ мъстныхъ плодовыхъ деревьевъ распространены: миндаль, гранаты, инжиръ, грецкій орбшникъ, фисташки, тутовое дерево и виноградъ превосходныхъ мъстныхъ породъ. Но несравленно большее значеніе пріобрѣтаетъ ВЪ промышленномъ отношении распространеніе въ краж яблонь и грушъ лучшихъ европейскихъ сортовъ.

Русское плодоводство не удовлетворяетъ спроса. Часть фруктовъ привозится къ намъ изъ-за границы

ВИНОГРАДАРСТВО И ВИНОДЪЛІЕ.

Весьма важную отрасль сельскаго хозяйства на югѣ Россіи составляеть виноградарство и связанное съ нимъ винодѣліе. Плошадь виноградниковъ во всѣхъ винодѣльческихъ районахъ Россіи составляеть около 250.000 десятинъ, а годовое количество выдѣлываемаго вина

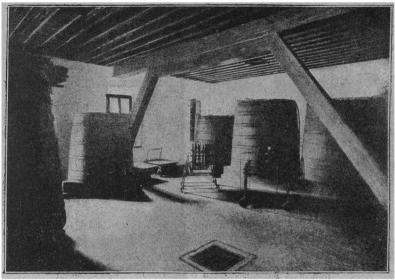
простирается до 30 милліоновъ ведеръ. Районъ промышленнаго виноградарства Россіи обнимаетъ собой губерніи: Вессарабскую, Подольскую, Херсонскую, Екатеринославскую, Таврическую, Астраханскую, Область Войска Донского, Кавказъ и области — Самаркандскую, Сыръ-Дарьинскую и Ферганскую.



Интоминкъ Волынской школы садоводства въ г. Житомиръ. Бессерабско-Подольскій районъ плодоводства.



Сливочный сарай и бочки для упаковки копченой сливы въ монастырскомъ саду въ Дермани. Бессарабско-Подольскии райоиъ плодоводства.



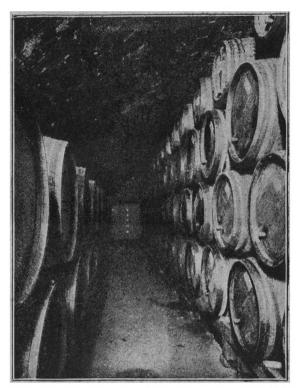
Бессерабская винодёльческая опытная станція въ г. Кишиневё. Бродильня:



Бессарабская винодъльческая опытная станція въ г. Кинпппевъ. Подвал



Сборъ винограда въ Могарачъ. Императорскій Никитскій садъ.



Императорскій Никитскій сэдь. Видъ одного изъ отдѣлепій Могарачекаго подвала, гдѣ хранятся випа въ бочкахъ.

Линія, ограничивающая съ сѣвера этотъ районъ, начинается около Хотина и проходитъ черезъ Екатеринославъ, Сарепту и Гурьевъ; сѣвернѣе ея произрастаютъ лишь столовые скороспѣлые сорта винограда, не имѣющіе крупнаго промышленнаго значенія.

По климатическимъ и почвеннымъ условіямъ вся область произрастанія у насъ винограда можетъ быть разд'влена на слідующіє районы: Бессарабія,

Крымъ, всѣ остальныя губерніи юга Европ. Россіи съ областью Войска Донского, Предкавказье, Закавказье и Туркестанъ.

Въ Бессарабіи 1) климатическія условія вполнѣ благопріятны для разведенія высокихъ французскихъ сортовъ, но такія лозы встрѣчаются у немногихъ крупныхъ помѣщиковъ, большинство же населенія, стремясь получить возможно обильные урожаи, разводитъ только многоплодные сорта лозъ, но плохіе и дающіе кислыя, низкаго качества вина. На мѣстѣ потребляется до $20^{\theta}/_{\theta}$ урожая.

Въ Крыму различають двъ области виноградарства: южный берегъ, защищенный горами отъ съверныхъ холодныхъ вътровъ, и остальная часть полуострова. Наибольшаго совершенства ви-

ноградарство и винод'вліе достигло по южному побережью. Большая часть урожая вывозится. Недостаткомъ является крайнее разнообразіе сортовъвинограда. Лишь весьма недавно хозяева, прим'вняясь ко вкусу потребителя, начали вырабатывать точные типы винъ и для этого разводить опред'вленные

сорта винограда, преимущественно испанскіе и южно-французскіе.

Въ степной части юга Россіи площадь виноградниковъ въ послёднее время значительно возрастаетъ. На мѣстѣ потребляется до 15% урожая. По Волгѣ и Дону большая частъ урожая потребляется ягодою, вина же приготовляются примитивными способами и отличаются низкими качествами.

Въ Предкавказъъ виноградники рас-



Выжиманіе винограднаго сока прессомъ. Туркестанъ.

положены въ Ставропольской губ. по берегамъ р. Кумы на протяжени 160 верстъ, въ Кубанской обл. и въ Терской обл.—въ окрестностяхъ Кизляра и по лѣвому берегу Терека. Лозы низкаго качества, уходъ за кустами плохой, и вина получаются, хотя и въ большомъ количествъ, но водянистыя (чихирь); однако изъ того винограда, который произрастаетъ, наприм., въ предълахъ Ставропольской губ. можно приготовить прекрасное вино. Такъ въ быв. удъльномъ

Этотъ районъ охватываетъ Бессарабскую губернію и прилегающія части Херсонской и Под льской.

имѣніи «Темпельгофъ», находящемся недалеко отъ г. Пятигорска, выдѣлывается отличное вино, не уступающее лучшимъ заграничнымъ винамъ.

Закавказье, пересѣченное по всѣмъ направленіямъ высокими хребтами, представляетъ самыя разнообразныя условія произрастанія и обработки винограда. Здѣсь виноградарствомъ особенно славится прѣтущая Кахетія, —роскошная долина р. Алазани. Кахетинское выно извѣстно не только по всему Кавказу, но и имѣетъ широкій сбытъ въ другихъ частяхъ Россіи. Большая часть винограда, однако, перерабатывается въ Закавказьѣ въ вино для мѣстнаго потребленія, и тогда выдѣлка вина довольно примятивна. Мѣстное потребленіе колеблется отъ 15 до 100 % урожая.

Въ Туркестани условія провзрастанія винограда самыя благопріятныя. Но большая часть идеть на приготовленіе изюма; изюмъ почти ціликомъ вывраится.

Приблизительная цённость русскихь винъ, поступающихъ на рынокъ, 20 милліоновъ рублей. Несмотря на дешевизну (4 руб. за ведро), русское вино съ трудомъ конкурируетъ съ обложенными пошлинами иностранными винами, что объясняется, главнымъ образомъ, качествомъ вина.

Состояніе винограднаго дёла въ Россін съ каждымъ годомъ улучшается, но въ массъ оно неудовлетворительно. вслълствіе плохого **ухода за випо** гралниками И примитивныхъ способовъ выдёлки вина. Людей, знающихъ эту сложную отрасль сельскаго хозяйства. очень мало. Разведение новыхъ виноградниковъ требуетъ большихъ запри бѣдности паселенія ОТР крайне затруднительно.

Какіе выводы можно сдѣлать изъ данныхъ этихъ таблицъ?

	Площадь виноградниковъ въ десятинахъ.		
РАЙОНЫ.	3ъ 1871— 73 г.г.	Къ концу ХІХ въка.	Въ послѣд- ніе годы (1906—08).
Бессарабія	28.230	74.200	90.000
Крымъ.	4.674	6.900	9.800
Остальн. губерн.			:
юга Евр. Рос.	3.339	18.200	28.000
Предкавказье	8.465	16.200	54.150
Закавказье .	77.373	101.300	97.600
Туркестанъ	?	21.500	23.200
Bcero.	122.081	238.300	302. 750

	Число ведеръ изготовленнаго сусла.		
РАЙОНЫ.	3ъ 1871— 73 г.г.	Къ концу ХІХ въка.	Въ послѣд- ніе годы (190608).
Бессарабі .	2.804.008	11.999.880	11.011.500
Крымъ .	929.710	934.950	718.600
Остальи, губери.			
юга Евр. Рос.	304.920	1.640.630	1.573.400
Предкавказье	1.916.547	2.065.020	3.286.209
Закавказье .	8.830.655	7.341.390	11.771.100
Туркестапъ .	3	48.780	319.850
Beero	14.785.850	24.030.650	28.680. 6 50

Чай. Потребленіе чая въ Россіи ежегодно возрастаеть, а слѣдовательно, долженъ возрастать и ввозъ къ намъ этого продукта. Въ настоящее время въ Россію ввозится изъ-за границы ежегодно около 180 милл. фунт. чаю. Разведеніе чайнаго куста возможно у насъ въ южной и средней части Черноморскаго побережья Кавказа, напоминающихъ по климату субтропическія области Дальняго Востока.

Первымъ иниціаторомъ насажденія у насъ чайной культуры былъ Кавказскій нам'єстникъ кн. М. С. Воронцовъ,



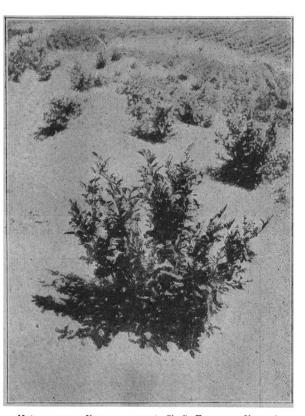
который распорядился въ 1848 г. выслать въ Сухумскій ботаническій садъ и въ Гурію, въ Озургетскій акклиматизаціонный питомникъ, чайные кусты изъ ботаническаго Никитскаго сада (въ Крыму, въ 8 верст. отъ Ялты), полученные этимъ учрежденіемъ изъ Китая. Въ одномъ изъ имѣній Озургетскаго уъзда были слѣлацы по-

сдъланы попытки приготовленія чая, который оказался низкаго качества, вслъдствіе умълой обработки листьевъ. Въ Сухумскомъ ботаническомъ саду уцѣлѣлъ отъ расхишенія только одинъ чайный кустъ, сотою до 11/4 сажени. Первыи опыть разведенія чайнаго куста въ Закавказьъ доказалъ возможность акклиматизаціи этого растенія у насъ, не имфя въ то же время особаго практического значенія.

Вторымъ иниціаторомъ введенія у насъ чайной культуры былъ инженеръполковникъ А. А. Соловповъ, который при солъйствін Н. К. Зейдлица въ восьмидесятыхъ голахъ произвелъ опыты близъ Батума. Результатомъ этихъ опытовъ было возникновенје первой чайной плантапіи. Сѣмена и ъусты были выписаны изъ Ханькоу. Приготовленный чай

оказался хорошаго качества. Наконецъ, въ послъднее десятилътіе XIX в. появляется крупное предпріятіе К. С. Попова. Этимъ лицомъ были пріобрътены близъ Батума три участка земли и приступлено къ посадкамъ китайскихъ кустовъ, а также и къ посъву китайскихъ съмянъ чая. Затъмъ была устроена плантація въ Чаквинскомъ Удъльномъ имѣніи. Всего около Ватума подъ чайными насажденіями занято до 440 десятинъ.

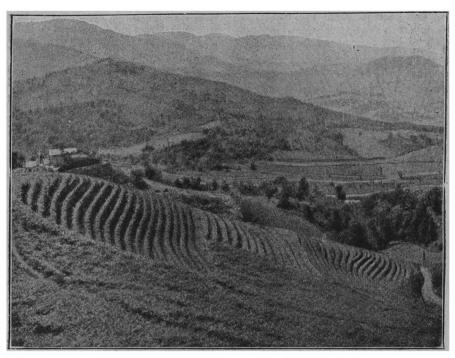
Батумскій чай, вслідствіе не вполні совершенных пріемовъ выділки, отличается отъ китайскаго большей терпкостью и большимъ содержаніемъ теина;



Чайные кусты. Чайная плантація К С. Попова на Кавказіз.

кромѣ того, труднѣе настанрается. Улучшеніе техники приготовленія нашего чая, несомнѣнпо, должно послужить къ повышенію его достоинствъ.

Съ 1 десятины можно собрать до 900— 1000 фунтовъ готовато чая. Департаментомъ Земледълія открыты опытно-показательныя станціи въ разныхъ мъстахъ



Чайная плантація С. К. Попова на Кавказъ. Общій видъ.



Террасы, приготовленныя для посадки чая. Чайная плантація К. С. Попова на Кавказъ.



Террасы съ посаженными кустами чая. Чайная плантація К. С. Попова на Кавказъ.

по побережью (въ Сухумскомъ округѣ), въ Гуріи (въ Озургетскомъ уѣздѣ) и въ Мингреліи (въ Зугдидскомъ и Сенакскомъ уѣздахъ).

По мижнію компетентных лиць по своимь природнымь особенностямь Западн. Кавказъ является весьма удобнымь для упроченія и развитія чайной культуры 1).

Въ чайныхъ районахъ на Закавказскомъ побережьъ 2) имъется не менъе 25—30 тыс. десятинъ, годныхъ для культуры чая. Это количество земли могло бы дать 25—30 милліоновъ фунтовъ чая.

Въ 1914 году подъ чайными плантаціями было занято 835 десят., съ которыхъ получено чайнаго листа болёе 1 милл.

фунтовъ. Зеленые чайные листья были переработаны на фабрикахъ въ сухой готовый чай, котораго получилось 323.947 фунтовъ. Удъльное въдомство и фирма К. С. Попова являются піонерами чайной культуры: имъ принадлежить наибольшая площадь плантацій и фабрики для переработки чайнаго листа.

ШЕЛКОВОДСТВО.

Шелководство въ Россіи ведется въ трехъ районахъ: въ Туркестанъ, За-кавказъъ и въ губерніяхъ Южной Россіи съ Съвернымъ Кавказомъ.

Въ Туркестанѣ шелководство представляеть одну изъ древнѣйшихъ отраслей сельско-хозяйственной промышленности, занесенную сюда, повидимому, изъ сосѣдняго Китая и съ теченіемъ времени распространившуюся среди осѣдлаго населенія многихъ районовъ и мѣстностей. Выкармливаніе гусеницъ шелкопряда тутоваго является мелкой домашней отраслью хозяйства, которой занимаются почти исключительно женщины, при помощи стариковъ и дѣтей и

¹⁾ Слабое развитіе культуры чайнаго куста въ Закавжазьѣ находить себѣ объясненіе вь недсстаткѣ рабочихъ рукъ для организаціи крупныхъ хозяйствъ и въ недостаточномъ знапін пріемонъ ручной выдѣдки чая; доставка же чая въ видѣ зеленаго листа на немногія существующія фабрики является затруднительной.

²⁾ По подсчету агронома С. Н. Тимо взева.

вообще такихъ членовъ семьи, которые не способны на другой, болъе тяжелый трудь. Небольшой доходь, получаемый оть шелководства, поступаеть обыкновенно въ пользу занимающихся имъ женщинъ и идетъ на удовлетворение ихъ мелкихъ домашнихъ нуждъ. Оживленіе яичекъ (грены) и всѣ дальнъйшіе пріемы кормленія, практикуемые туземцами, въ огромномъ большинствъ случаевъ крайне первобытны 1). Съ ожигленіемъ грены спѣшать всѣ, такъ какъ, кто раньше вынесеть на базаръ коконы, тоть получаеть сравнительно болье высокую цѣну; въ виду этого оживленіе грены начинается ранней весной, до распусканія листьевъ шелковицы (тутоваго дерева), и гусеницъ приходится неръдко кормить почками. Туземцы стремятся вывести какъ можно больше гусеницъ и получить такимъ образомъ побольше коконовъ, очень часто не принимая въ соображение количество корма, которое для этого потребуется. Въ виду этого къ концу выкормки очень часто корма не хватаеть, и за листья шелковицы приходится платить очень дорого. Въ районахъ, глъ развито шелковолство, шелковичное дерево разводится въ большомъ количествъ, при чемъ имъ обсаживаютъ. берега оросительныхъ каналовъ (арыковъ), края дорогъ, полей и т. д. При орошеній тутовое дерево въ три-четыре года вырастаеть въ довольно большое деревцо, до 7 аршинъ вышиной и до 3 вершковъ въ отрубъ, и уже даетъ достаточное количество листа, стоимостью въ нъсколько десятковъ копеекъ. листь съ взрослаго дерева платять гораздо дороже, до 1 рубля и даже до 3 рублей съ дерева. Шелковица, разводимая съ цёлью полученія листа, ежегодно подвергается обрёзкё и иметъ

видъ небольшого коряваго Такъ какъ листъ шелковицы во время выкормки гусеницъ имфетъ рыпочную цъну, довольно значительную, то въ районахъ съ сильно развитымъ шелководствомъ десятина тутовой илантаціи даеть около 60—120 рублей. Въ настоящее время весь запасъ листа шелковицы потребляется въ русскихъ областяхъ Туркестана полностью, и однимъ нать тормозовъ дальнъйшаго развитія шелководства является педостатокъ корма для гусеницъ. Въ молодомъ возрастъ гусеницы помъщаются въ хижинахъ. гдъ живуть сами хозяева, а затъмъ часть ихъ, въ случат возможности, перепосится въ какое-либо другое помъщеніе, обыкновенно душное и плохо вентилируемое. Гусеницы содержатся тъсно и грязно; приспособленія (съемники) для поддержанія чистоты не примъняются, и вътви съ листьями накладываются па гусепицъ, которыя, подымаясь по въткамъ, доползають до свъжаго корма; кормъ дается въ скудномъ количествъ и черезъ неопредъленные промежутки времени. Вообще выкормка у туземцевъ обставлена весьма примитивно и неудовлетворительно, вслъдствіе чего она затягивается слишкомъ долго, и коконы получаются въ исбольшомъ ствъ и плохого качества. Несмотря на эти отрипательныя стороны, шелковолство въ прежиее время процебтало въ Туркестанъ, не только удовлетворяя мъстному спросу на шелкъ для тканей и другихъ изделій, но и отпуская значительное его количество въ Европейскую Россію. Съ водвореніемъ въ краж русскихъ, вслъдствіе улучшенія пріемовъ шелкомотанія, качество шелка значительно улучшилось, и мъстное шелководство имѣло, повидимому, всъ данныя для дальнѣйшаго совершенствованія и развитія. Къ сожальнію, появившіяся здісь повсемістно вы конці 70-хы годовы прошлаго столътія бользни (главнымъ

¹⁾ Для оживленія грена въ мёщочкахъ пом'єщаєтся за пазуху, при чемъ подъ вліяніємъ теплоты тёла гусеницы выводятся на 8—12-тый день.

образомъ пебрина) шелковичнаго червя, пашедшія въ неудовлетворительной постановкѣ шелководства благопріятныя условія для своего развитія, нанесли страшный ударъ туркестанскому шелководству; въ 80 годахъ производство шелка въ сильнѣйшей степени сократилось, и вывозъ этого продукта въ Европейскую Россію упалъ до ничтожныхъ размѣровъ. Въ виду этихъ обстоятельствъ были приняты энергичныя мѣры къ поддержанію туркестанскаго шелководства:

заведеній, распространяющихъ грену хорошаго качества, незараженную болѣзнями, туркестанское шелководство вачинаетъ возрождаться и совершенствоваться.

Сь развитіемъ мѣстнаго гренажа и ввоза грены изъ Франціи, Турціи и Италіи въ большинствѣ шелководственныхъ районовъ Туркестана получили преобладаніе иностранных породы шелкопряда, а именно—бѣлая багдадская и желтая французская. Кокопы туземной выкорм-



Размотка коконовъ туземнымъ ручнымъ мотовиломъ (Аскабадъ).

устроены гренажныя станціи для снабженія населенія здоровой греной различных породъ, предпринято обученіе шелководовъ правильному веденію дѣла, разрѣшень ввозъ заграничной целлюлярной грены и учреждена Самаркандская контрольная станція для производства грены; разрѣшено устройство частныхъ гренерныхъ заведеній и т. п. Благодаря всѣмъ этимъ мѣрамъ, а главнымъ образомъ иностранной целлюлярной гренѣ и возникновенію частныхъ гренерныхъ

ки не отличаются хорошимъ качествомъ: они дряблы, легковъсны и заключають немного шелка, что зависить отъ скуднаго кормленія шелкопряда 1).

По весьма приблизительнымъ даннымъ можпо предположить, что общій сборъ

¹⁾ Изъ одного золотника обыкновенной туземной грены получается не болъ 8—10 фунтовъ коконовъ. между тъмъ какъ целлюлярная грена даетъ до 15 фунтовъ и болъ у удовлетворительнымъ выходомъ считается 10 фунт. изъ одного золотника грены.

сырыхъ коконовъ въ краѣ составляетъ въ настоящее время не менѣе 300.000—350.000 пудовъ, стоимостью около 5 милліоновъ рублей.

Туркестанъ является не только главнъйшимъ шелководственнымъ райономъ Россіи 1), но и такимъ, природныя условія котораго весьма благопріятны для дальнъйшаго развитія шелководства.

Отдёльные туземцы уже усвоили себё основанія правильнаго червекормленія, нѣкоторые изъ нихъ даже пріобрѣли

награждаемую на выставкахъ. Въ числъ работницъ при изготовленіи целлюлярной грены нынъ имъются и сартянки, которыя ранъе, въ виду замкнутости ихъ жизни, ни въ какихъ подобныхъ работахъ участія не принимали.

Размотка коконовъ производится въ Туркестанъ первобытнымъ способомъ на станкъ, состоящемъ изъ деревяннаго колеса, аршина $1^{1}/_{2}$ въ діаметръ, около котораго находится очагъ съ чугуннымъ котломъ; коконы, не подвергаясь сор-



Размотка шелка для крученія на веретено (Андижанъ).

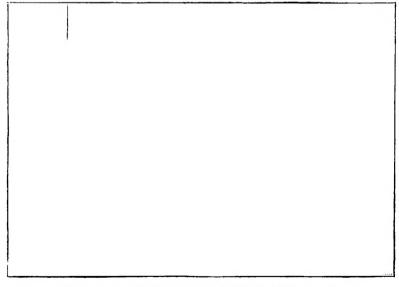
микроскопы п, умъл пользоваться ими, усиъшно готовять целлюлярную грену,

тировкѣ, опускаются въ кипятокъ, концы нитей отыскиваются палкой и наматываются на медленио вращаемое колесо. При размоткѣ шелка на число нитокъ особаго вниманія не обращають, вслѣдствіе чего шелкъ-сырецъ получается не одинаковой толщины и расцѣнивается сравнительно низко. Шелкомотаніе производится домашнимъ способомъ и составляетъ весьма распространенную въ шелководственныхъ районахъ отрасль мелкой кустарной промышленности.

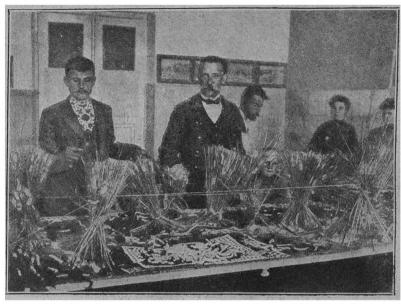
¹⁾ Главігвішимъ центромъ туркестанскаго шелководства является Фергана, гдѣ добывается около $80^{\circ}/_{o}$ коконовъ, получаемыхъ въ русскихъ областяхъ края, а также и принегающій къ ней Ходжентскій округъ Самаркандской обл.; значительно менѣе развито шелководство въ Сыръ - Дарынской обл., гдѣ имъ занимается населеніе главнымъ образомъ Ташкентскаго округа; въ весьма небольшихъ размѣрахъ шелководство существуетъ также кострѣ въ Закаспійской обл. Шелководствомъ занималотся въ Хивинскомъ и Бухарскомъ ханствахъ.



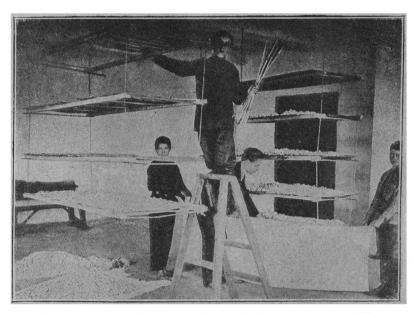
Выкормка «червей» (гусениць шелкопряда тутоваго) въ мѣстечкѣ Трппольѣ (Кіевск. губ).



Сборъ коконовъ съ коконниковъ въ м. Трипольъ (Кіевск. губ.).



Червоводня Черкасскаго городского 2-класснаго училища (Кіевск. губ.).



Супіка коконовъ при Городищенской 2-классной церковно-приходской школѣ.

Шелководство въ Закавказьъ. Начало шелководства въ Закавказьъ относится къ V въку по Р. Х. Въ Х в. оно процвътало въ долинъ ръки Куры. Въ настоящее время шелководство наиболъе развито въ Елизаветпольской и Кутансской губ. 1). Оно всегда составляло весьма важную отрасль мъстнаго сельскаго хозяйства. Улучшенія и нововведенія проникали въ среду шелководовъ весьма туго, встръчая препятствія въ предразсуднахъ и повърьяхъ. Въ отдаленныя времена шелководство не оканчивалось добываніемъ коконовъ, а совмѣщало въ себѣ полный пропессъ обработки шелка, включая выдълку тканей. Тканями особенно славился г. Шеупоминавшійся, какъ торговый шелковый центръ, уже въ царствованіе **Тоанна Грознаго.** Съ водвореніемъ русскихъ въ крав были приняты мвры къ улучшенію и развитію этого промысла.

Мъры эти выразились въ содержаніи испекторовъ по шелководству и шелкомотальщиковъ, которые обязаны были распространять знанія по уходу за шелкопрядомъ и по размоткъ шелка.

Разразившаяся эпизоотія гусениць (пебрина) нанесла существенный ущербъ закавказскому шелководству; только съ 80 годовъ прошлаго столътія эпизоотія начала уменьшаться, и шелководство стало пріобрътать прежнее значеніе.

Въ Нухѣ и Шушѣ сосредоточено наибольшее число шелкомотальныхъ фабрикъ, поэтому шелководы Елизаветпольской губ. пе отправляють свои коконы за границу, а находять сбыть имъ на мѣстѣ. Владѣльцы филатуръ, заинтересованные въ успѣхахъ мѣстнаго шелководства, распространяють среди населенія целлюлярную грену. Не то наблюдается въ Кутаисской губ., гдѣ, за отсутствіемъ шелкомотальныхъ фабрикъ, шелководы вынуждены вывозить коконы за границу. При этихъ условіяхъ сбытъ представляется не столь правильно организованнымъ и обезпеченымъ, и червекормленіе не является такой отраслью хозяйства, какъ въ восточной части Закавказья. Однако, въ послѣднее время, вслѣдствіе возникшаго за границей спроса на наши коконы, шелководство замѣтно распространяется и спросъ на тутовый посадочный матеріалъ усиливается.

Добываемые въ Кутансской губернін коконы сбываются за границу, преимущественно въ Марсель, черезъ посредство агентовъ заграничныхъ фирмъ. Шелководы, вслёдствіе отсутствія паровыхъ сушиленъ, спёшатъ продать коконы тотчасъ же по образованін ихъ. Этимъ пользуются мелкіе скупщики коконовъ, устанавливающіе чрезвычайно низкія цёны. Съ цёлью борьбы съ этимъ зломъ и для правильной организаціи сбыта коконовъ шелководы стали образовывать товарищества.

Кавказскіе шелководы снабжались греною преимущественно изъ Брусскаго вилайета Турціи (багдадская порода), въ везначительномъ количествъ изъ Франціи и Италіи, и лишь небольшая часть ея (около 10—20°) доставлялась мъстными гренерами, преимущественно изъ Эрпванской губ.

На Кавказѣ сильно распространена недоброкачественная дешевая грена, привозимая преимущественно изъ Турціп. Техника червекормленія оставляєть желать многаго. Улучшеніе техники червекормленія находится въ ближайшей зависимости отъ общаго состоянія культуры въ краѣ. Съ поднятіемъ образованія, съ устраненіемъ суевѣрій и предразсудковъ улучшатся и пріемы червекормленія и увеличится доходность шелководства.

Тутовыя насажденія особенно распространены въ Нухинскомъ, Арешскомъ и Джебранльскомъ увздахъ Елизаветпельской губ.



Скупка коконовъ въ м. Трипольф (Кіевск. губ.).

Количество сырыхъ коконовъ, добываемыхъ на Кавказъ за послъдній рядъ лъть, считается въ 350.000 пуловъ.

Шелководство на югѣ Европ. Россіи. Въ губерніяхъ южной Россіи шелководство сосредоточено въ Бессарабіп, въ Тираспольскомъ уѣздѣ, Херсонской губ., въ Бердянскомъ уѣздѣ, Таврической губ., въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Кіевской губ. и въ нѣсколькихъ станицахъ области Войска Донского¹).

По размѣрамъ шелководство на югѣ Россіи далеко уступаетъ двумъ предыдущимъ районамъ — сборъ коконовъ здѣсь около 12.000 пуд. Среди южныхъ

губерній первое місто принадлежить Бессарабской губ.; оно сосредоточено въ ея южной части. Здісь шелководство пустило прочные корни; занимаются имъ преимущественно болгары и молдаване.

По своимъ климатическимъ условіямъ южныя губерніи Евр. Россіи весьма бла гопріятны для разведенія тутоваго дерева; въ^трайонъ преобладаеть доброкачественная грена и благодаря усиліямъ Главнаго Управленія Землеустройства и Земледълія въ населеніе проникли знанія по червекормленію. Проводниками этихъ знаній явились главнымъ образомъ народные учителя.

Большая часть коконовъ разматывается на мѣстѣ и меньшая продается торг. дому Бр. Сапожниковыхъ въ Москвѣ.

Шелководство встрѣчается также въ губерніяхъ: Астраханской, Подольской, Екатеринославской, Харьковской и Черниговской.



Шелк одет о въ Юниой России. Сборъ, очистка и замаривание коконовъ въ г. Черкассахъ при 2-классномъ городскомъ училище (Кієвеск. уб.).

ЛЪСА ВЪ РОССІИ.

Значеніе лѣса для народнаго хозяйства въ Россіи весьма велико, прежде всего какъ топлива при домашнемъ употребленіи, а также на желѣзныхъ дорогахъ и фабрикахъ (около 45 милл. куб. саж. ежегодно). Затѣмъ лѣсъ служитъ матеріаломъ для построекъ и приготовленія различной утвари, доставляетъ уголь, деготь, смолу и древесную массу для производства бумаги и т. д. Кромѣ того, лѣсъ оказываетъ существенное вліяніе на климатъ, орошеніе и почву страны.

По своимъ лѣснымъ богатствамъ Россія занимаетъ первое мѣсто среди всѣхъ государствъ земного шара. Ея лѣса занимаютъ необъятную территорію свыше 650 милліоновъ десятинъ. Большая часть лѣсовъ принадлежитъ государству 1).

За нѣсколько столѣтій до нашего времени въ Западной Европѣ было изобиліе лѣса, а населеніе рѣдкое: поэтому лѣсь не имѣлъ ннкакой цѣнности и не былъ предметомъ собственности. Каждый рубилъ тамъ, гдѣ хотѣлъ, и отъ расчистки лѣса выигрывала только сельскохозяйственная культура страны. О бережливости въ обращеніи съ лѣсомъ не могло быть и рѣчи. Только съ ростомъ

городской жизни цѣнность доставляемаго лѣсомъ древеснаго матеріала начинаетъ расти, а вмѣстѣ съ тѣмъ начинаетъ мѣняться и взглядъ на лѣсъ. Изъ безхозяйнаго дара природы, доступнаго каждому, лѣсъ превращается въ цѣнный предметъ собственности. Принимаются мѣры не только къ охраненію, но и насажденію лѣсовъ.

Такой даръ природы, подобный воздуху и водъ и находящійся въ свободномъ пользованіи населенія, составляють до настоящаго времени государственные лъса на съверъ и съверо-востокъ Европ. Россіи и почти во всей Азіатской Россіи. Но въ большей части Европ. Россіи лъсъ уже представляеть значительную цъпность, поэтому въ казенныхъ лъсахъ правительство вводитъ правильное лъсное хозяйство и принимаетъ рядъ мъръ противъ вырубки и истребленія лъса, принадлежащаго частнымъ лицамъ.

Лѣса Евр. Россіи. Изъ лѣсовъ Россіи пока напбольшее значеніе для народнаго хозяйства имѣютъ лѣса Европ. Россіи.

Почти 2/5 всей площади Европ. Россін, или около 155 милл. десятинъ. находится подъ лъсомъ. Лъса Европ. Россін распредѣлены по районамъ крайне неравномфрио. Сфверная Россія очень богата л'всомъ, но по м'вр'в передвиженія на югъ количество лъсовъ уменьщается. и въ южныхъ губерніяхъ встрфчается подное безлъсье. Въ съверной нечерноземной полосъ Европ. Россіи (24 губерніп) лѣса занимають болѣе $\frac{1}{2}$ всей площади, а въ южной черноземиой (26 губерній) менте 1/6. Въ пяти стверныхъ и съверо-восточныхъ губерніяхъ (Архангельской, Вологодской, Олонецкой. Пермской и Вятской) расположено около 2/3 лъсной площади Европ. Россіи.

⁾ Общая площадь земель казенцаго лѣсного вѣдомства къ 1 января 1909 г. составльяа 353.744.799 десятин, при чемъ устроенныхъ лѣсовъ считалось 19.193.864 дес., а наслѣдованныхъ 36.794.098 дес. Въ эту площадь входятъ всѣ каченныя лѣсныя дачн въ Евр. и Азіат. Россіп, въ которыхъ ведется лѣсное хозяйство. Кромъ указанной площади, въ предѣлахъ быв. Туркестанскаго, Иркутскаго и Пріамурскаго генераль-губернаторствъ имѣются еще такъ называемые лѣса свободнаго пользованія, на которыхъ никакого хозяйства не ведется, и площадь которыхъ опредѣляется приблизительно въ 251 милл. десятинъ. («Извъстія Главн. Упр. Землеустр. и Земледѣл. за 1910 г.»).



Борь — первоклассный по техническимь качествамь бревень (изъ дерева 2 бревна, свободныхъ отъ сучьевъ). На переднемъ планъ сосна 10 верш, на высотъ груди. Бъссейнъ Нечоры).

Главныйшия древесныя породы pvcскихъ лѣсовъ играющія существенную роль въ народной экономіи, - сосна. ель, дубъ, береза, ольха, осина, липа и частью ясень, букъ, грабъ и некоторые кустарники. Породы эти въ ръдкихъ случаяхь встречаются въ форме чистыхъ насаждений, въ большинствъ же случаевъ представляють смѣшанные лѣса съ преобладаніемъ той или иной породы. Такъ, на съверъ господствующими породами являются хвойныя, на югъ-лиственныя. Чистыя сосновыя насажденія встрівнаются, главнымъ образомъ, въ восточной полост Евр. Рос., гдъ они образуютъ сплошные боры строевого корабельнаго льса, какъ, напр., на Ураль. На югъ весьма ценнымъ лесомъ считается дубовый, такъ кагъздесь онъ вырастаеть до лучшаго строевого лѣса и въ отлъльныхъ случаяхъ расценивается очень высоко. На Кавказъ особаго вниманія заслуживаеть букь, кавказская пихта и весьма цъпная, такъ называемая кавказская пальма и орфховое лерево. Въ Спопри-лиственница и кедръ.

Воб эти породы доставляють весьма разнообразные сортименты. Главивищій изь нихъ-строевой лѣсъ въ различномъ его видё: бревна, брусья, балки, доски и пр. Эти сортименты получаются преимущественно изъ хвойныхъ породъ и небольшая часть изъ дуба, осины и нъкоторыхъ другихъ лиственныхъ породъ. Затьмъ подвлочный люсь: клепки, шпалы, матеріаль для экипажей, для выдълки хозяйственной утвари и пр. Далѣо-дровяной лѣсъ, на который идутъ всъ породы деревьевъ. Кромъ того, добывается смола-изъ сосны, деготь-изъ березы и оспны; приготовляются лубки, рогожи, мочало-изъ диповой коры и плетеныя издёлія-изъ ивы и нёкоторыхъ другихъ породъ. Для мелкихъ токарныхъ и столярныхъ издёлій весьма цънный матеріаль доставляють кавказская пальма, оръхъ и корельская береза.

Еловая, сосновая и осиновая древесина въ значительномъ количествъ идетъ на приготовлене бумажной древесной массы, а исключительно еловая—на выработку целлюлозы.

Изъ примъняемыхъ системъ лъсного хозяйства особенно важное значеніе имъетъ выборочное и лъсосъчное хозяйство. При первомъ-льсь вырубается на всей площади, но не весь, а выборочное при второмъ-данная лъсная плоталь дълится на неопредъленное число лъсосъкъ, которыя послъдовательно вырубаются сплошь. Лъсосъчная система считается болъе совершенной, такъ какъ даеть возможность разводить болже однородный лъсъ. До 1859 г. въ нашихъ казенныхъ лъсахъ господствовало выборочное хозяйство, съ этого же времени было предписано перейти, гдф это было возможно, къ лъсосъчной системъ.

Самымъ крупнымъ лѣсовладѣльцемъ въ Евр. Россіи является казна (106 мил. десят.).

Изслѣдованіе и устройство 1) казенныхъ лѣсовъ у насъ началось съ 1842 года, но вслѣдствіе огромныхъ размѣровъ площади лѣсовъ, крайней незначи-

¹⁾ Подробное изучение лѣсовъ представляетъ весьма большое значеніе, такъ какъ безъ лібсоустройства нъть никакой возможности вести въ льсахь правильное льсное хозяйство. Устройство и изслюдование пъсовъ имъють ближайшей целью собраніе на месте, въ лесу, сведеній и данныхъ, необходимыхъ для последующей организаціи правильнаго л'Есного хозяйства въ нихъ рубокъ, соотвътствующихъ запасамъ весины. Различіе указанныхъ терминовъ заключается въ томъ, что «лесоустройство» производится по особой инструкціи, предъявляющей къ таксаторамъ требованія большой точности работы, тогла какъ «изслъпованіе» допускаеть ихъ приблизительность. Лѣсоустройство практикуется. естественно, въ наиболье цвиныхъ дачахъ, тогда какъ «изследованіе» применяется въ дачахъ, эксплуатація которыхъ по ихъ отдаленности отъ рынковъ сбыта, или по инымъ причинамъ, можеть объщать сколько-нибудь значительныхъ выгодъ въ ближайшемъ будущемъ.



тельности отпускаемыхъ на это дёло средствъ, и недостатка спеціалистовъ, знакомыхъ съ лѣсоустройствомъ, оно подвигалось впередъ до самаго послѣднято времени чрезвычайно медленно. Лишь въ 1908 году лѣсное вѣдомство составило планъ для выполненія работъ по устройству и изслѣдованію лѣсовъ въ Европ. Россіи и на Кавказѣ срокомъ на 10 лѣтъ, а въ Азіатской Россіи на 20 лѣтъ (съ 1909 по 1928 г.).

Завѣдываніе казенными лѣсами возложено на особый Лѣсной Департаменть, а на мѣстахъ поручено лѣсничествамъ, во главѣ которыхъ стоятъ лѣсничіе и подлѣсничіе.

Количество лѣсныхъ матеріаловъ, отпускаемыхъ ежегодно изъ казенныхъ лѣсовъ, весьма сильно растетъ и въ 1913 г. доставило казнѣ валового дохода 91 милл. руб. При всемъ томъ фактическій отпускъ и теперь еще сильно отстаетъ отъ того количества, которое назначается къ отпуску по смѣтамъ.

Лъса частновладъльческие и крестьянскіе расположены преимущественно въ мъстностяхъ населенныхъ и малолъсныхъ. Въ 1873 году крестьяне получили право распоряжаться своими лѣсами, тогда чъса эти стали безпощадно вырубаться. Въ ифкоторыхъ мфстностяхъ они въ теченіе короткаго срока подвергались даже совершенному истребленію. помъщичьи лъса вскоръ послъ отмъны крѣпостного права подверглись усиленной вырубкъ. На вырубку оказали вліяніе совпавшее съ этимъ временемъ усиленное желфзиодорожное строительство и небывалый до тъхъ поръ спросъ на лъсные строительные матеріалы и на древесное топливо. По желъзнымъ дорогамъ лёсъ въ громалномъ количествё двинулся въ промышленные центры изъ такихъ мъстъ, откуда овъ прежде не могь вывозиться.

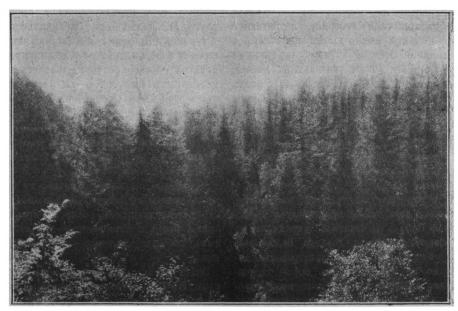
Всѣ эти обстоятельства побудили правительство къ изданію лѣсоохранитель-

наго закона 1888 г., впоследстви дополненнаго закономъ 1901 г. Этотъ законъ имфетъ цфлью охранение существующихъ дъсовъ отъ истребленія и искусственное лѣсонасажденіе. Онъ раздъляетъ лъса на зашитные и незашитные. Къ первой категоріи стносятся ліса: 1) сдерживающіе сыпучіе пески или препятствующіе ихъ распространенію поморскимъ побережьямъ, берегамъ судоходныхъ и сплавныхъ ръкъ, каналовъ и искусственныхъ водохранилишъ; 2) защищающіе отъ песчаныхъ заносовъ города, селенія, жельзныя, шоссейныя п почтовыя дороги, обрабатываемыя земли и всякаго рода угодья, при чемъ истребленіе дъсовъ можеть способствовать образованію сыпучихъ песковъ; 3) охраняющіе берега судоходныхъ ръкъ, каналовъ и водныхъ источниковъ отъ обрывовъ, разливовъ и поврежденія ледоходомъ; 4) произрастающіе на горахъ, крутизнахъ и склонахъ, если притомъ эти лъса удерживають обрывы земли и скаль или препятствують размыву почвы, образованію снъжныхъ обваловъ и быстрыхъ потоковъ.

Эти лѣса не могутъ быть вырублены; пользованіе ими допускается лишь съ соблюденіемъ плана правильнаго лѣсного хозяйства. Въ лѣсахъ, не признанных защитными, воспрещаются опустошительныя (сплошныя) рубки растущаго лѣса, вслѣдствіе которыхъ истощается древесный запасъ, дѣлается невозможнымъ естественное лѣсовозобновленіе и вырубленныя площади превращаются въ пустыри.

Обширныя площади лѣсовъ, сосредоточенныя въ рукахъ частныхъ владѣльцевъ, въ огромной своей части отнесены въ рубрику незащитныхъ лѣсовъ.

Надзоръ за соблюденіемъ закона 1888 г. возложенъ на губернскіе лъсоохранительные комитеты, осуществляющіе свой надзоръ черезъ посредство чиновъ полиціи, земскихъ начальниковъ и казенныхъ лъсинчихъ.



Кедровникъ Томской губернии.

Внутренняя торговля лѣсомъ въ Евр. Россіи состоить въ снабженіи безлѣснаго юга и юго-востока лѣсными матеріалами, привозимыми съ сѣвера. Лѣсъ направляется по рѣкамъ, главнымъ образомъ, внизъ по Волгѣ и Камѣ въ юго-восточныя степи и Сѣверный Кавказъ, внизъ по Днѣпру и Днѣстру въ Малороссію и Новороссію и, наконецъ, къ Москвѣ изъ сосѣднихъ губерній.

Внѣшняя торговля лѣсомъ не значительна; въ послѣдніе годы различныхъ лѣсныхъ матеріалсвъ вывозится изъ Россіи болѣе, чѣмъ на 140 милліоновъ р.

Лѣса Сибири. Сколько-нибудь точныхъ свѣдѣній о пространствѣ лѣсовъ Азіатской Россіи въ настоящее время не имѣется. Во многихъ частяхъ громадной страны лѣса находятся еще въ свободномъ пользованіи мѣстнаго, крайне рѣдкаго населенія и совершенно не приведены въ извѣстность.

Самымъ крупнымъ владъльцемъ лъсовъ въ Сибири является казна.

Къ казнѣ же перешло около 20 милліон. десят. (главнымъ образомъ на Алтаѣ), принадлежавшихъ бывшему царю; кромѣ того, казачье паселеніе Амурской области пользуется лѣсами по лѣвому берегу Амура, въ количествѣ до 10 милліоновъ десятинъ.

Лъсныя насажденія, встръчаемыя на протяженіи Азіатской Россіи, чрезвычайно разнообразны, что зависить отклиматическихъ особенностей каждаго даннаго района, отъ различія почвъ и строенія поверхности.

Обширная, прилегающая къ Ледовитому океану на протяжени отъ Урала до Берингова пролива, область представляетъ арктическую тундру, лишенную лѣсовъ въ обычномъ смыслѣ этого слова, хотя древесная растительность, представленная кустарниковыми и карликовыми формами, и имѣетъ здѣсъдовольно широкое распространеніе. Впрочемъ, небольшіе островки лѣсовъ, какъ это наблюдается и на сѣверѣ

Европейской Россіи. ВЪ предълахъ Архангельской губерніи, подвигаются въ Сибири очень далеко на съверъ и вклиниваются въ тундру отдёльными участками. Такъ небольшія лѣсныя насажденія наблюдаются въ бассейнахъ ръкъ Колымы и Анадыра. Граница тундры съ придегающей къ ней полѣсовъ не является правильной, а представляеть зигзагообразную линію; она колеблется приблизительно около севернаго полярнаго круга.

Слъдующая за тундрой лъсная таежная зона также простирается черезъ всю Сибирь до Великаго океана, но по своему характеру гораздо болъе разнообразна. Таежныя пространства далеко не представляють собою сплошного лъсного массива и на всемъ протяженіи постоянно прерываются или обширными болотами, или гарями, на которыхъ упфлфли только немногіе островки прежняго въкового лъса, прочія же пространства поросли малинникомъ и другими кустарниками. Такимъ образомъ тайга не является непроходимымъ первобытнымъ лѣсомъ. Таежные леса расположены, по преимуществу, по водораздѣльнымъ возвышенностямъ, тогда какъ ръчныя долины представляють или дуговыя или болотистыя пространства, прерываемыя лъсными площадями болъе или менъе крупныхъ размфровъ.

Рельефъ мъстности по мъръ движения на востокъ Сибири становится разнообразнъе, появляются горные массивы, иногда весьма значительной высоты, и въ зависимости отъ этого мъняется характеръ лъсовъ таежной полосы. Такъ, уже въ Иркутской губерніи лъса, располагающіеся въ горныхъ областяхъ, на болъе защищенныхъ склонахъ, распространяются на послъднихъ какъ бы поясами, при чемъ съ движеніемъ вверхъ лъсъ мельчаетъ и на верніямъ вверхъ лъсъ мельчаетъ и на вер-

шинахъ горъ нерѣдко совсѣмъ пропадаетъ 1). Далѣе — въ Забайкальской, Амурской и Приморской областяхъ измѣниотся поверхность почвы, климатъ становится теплѣе, больше выпадаетъ атмосферныхъ осадковъ, — и растительность этой части Сибири, въ частности ея древесная флора, становится роскошеве и обильнѣе формами, чѣмъ въ Западной Сибири. Наиболѣе замѣчательнымъ въ этомъ отношеніи является Пріамурскій край.

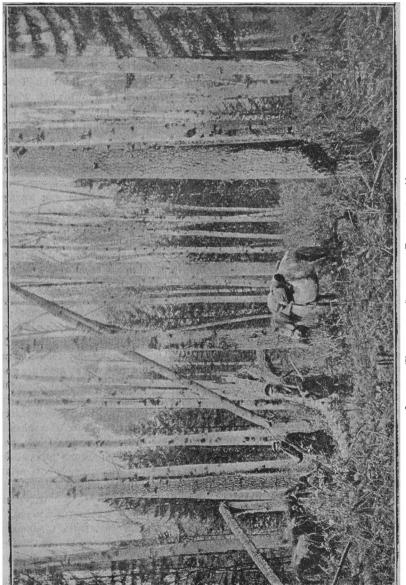
Древесныя породы, входящія въ составъ таежныхъ лѣсовъ Западной Сибири, слѣдующія: ель, сосна, сябирская пихта, кедръ и лиственница—изъ хвойныхъ, и береза съ осиной—изъ лиственныхъ.

Здёсь нерёдки такъ называемые урманы. Въ Тобольской губ. этотъ типъ лёса занимаетъ общирныя пространства, по преимуществу, на правомъ берегу Иртыша, а также и по рёкё Оби.

Урманами мѣстное населеніе называеть обычно смѣшанные хвойно-лиственные лѣса, съ преобладаніемъ, однако, хвойныхъ породъ, изъ которыхъ наиболѣе видная роль принадлежить ели и кедру. Такой составъ насажденій въ урманахъ придаетъ имъ угрюмый и величественный видъ, въ особенности въ лѣсахъ, мало пострадавшихъ отъ пожаровъ. Въ общемъ же, наиболѣе распространенный типъ сибирскихъ таежныхъ лѣсовъ представляетъ смѣщанныя насажденія изъ ели и пихты, прерываемыя лѣсами другихъ сибирскихъ породъ.

Въ предълахъ Забайкальской области среди хвойныхъ начинаетъ попадаться даурская лиственница, а среди лиственныхъ—даурская береза, душистый тополь и др. Здъсь же, а также далъе

¹⁾ На Саянскомъ хребтё лёса простираются до высоты 7.300 футовъ, на Хамаръ-дабанё до 5.900 фут., а выше лёсная растительность постепенно исчезаетъ.



Оспяники (Кемчугская лѣсная дача, Еписейской губ.):

къ востоку начинаетъ попадаться монгольскій дубъ, дикая яблоня, орѣшникъ и др.

По мъръ движенія на востокъ-къ предъламъ Амурской и Приморской областей измъненія въ составъ льсовъ становятся ръзче и замътнъе. Въ наванныхъ областяхъ очень распространена аянская ель, маньчжурскій кедрь, распространенный въ Приморской области, за исключеніемъ крайняго ея съвера (это очень красивое дерево, отличающееся хорошимъ ростомъ и высокими качествами древесины); одинъ изъ видовъ сосны, раскинувшейся въ бассейнъ Уссури, даурская лиственница, входящая въ составъ очень многихъ насажденій въ Пріамурьъ, нихты и др. Составъ лиственныхъ древесныхъ породъ Пріамурскаго края еще богаче, нежели хвойныхъ, и лъсная флора Приморской области напоминаетъ во многомъ лъса Кореи и отчасти Японіи. Среди наиболъе важныхъ представителей лиственныхъ деревьевъ необходимо отмътить слъдующіе: двъ разновидности дуба, бархатъ, ясень, орѣхъ, диморфанъ, липа и др.

Къ югу отъ описанной выше таежной полосы Азіатской Росіи, отъ Урала до Забайкалья, простирается лѣсостепь съ разбросанными по ней болѣе или менѣе значительными островками лѣсовъ («колки»), состоящими преимущественно изъ лиственныхъ породъ; изъ нихъ на первомъ мѣстѣ стоятъ береза и осина.

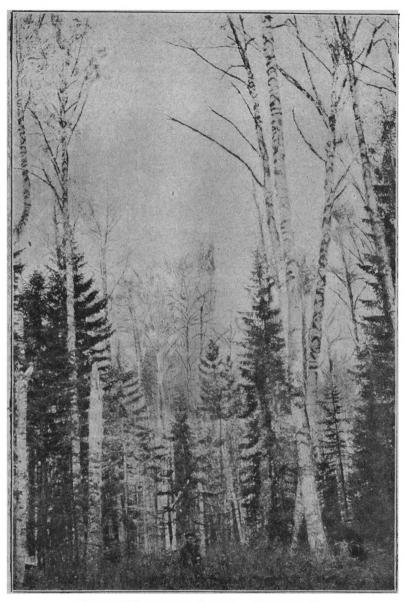
Экономическое значеніе лѣсовъ Сибири. По размѣрамъ лѣсной площади и по составу древесныхъ породъ—лѣса Сибири представляютъ громадное богатство. Недостаточный спросъ на лѣсные матеріалы со стороны мѣстваго, весьма рѣдкаго населенія, къ тому же часто пользующагося лѣсомъ изъ отведенныхъ ему въ надѣлъ дачъ и, наконецъ, незначительное развитіе экспорта лѣса за границу, — вотъ причины, почему

большинство лѣсовъ Азіатской Россіи не могло быть тронуто эксплуатаціей. Изъ небольшого количества лѣсныхъ матеріаловъ, назначаемыхъ къ продажѣ изъ казенныхъ лѣсовъ, продается не болѣе $10^{0}/_{0}^{-1}$).

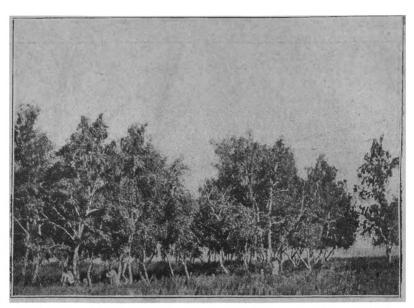
Для мъстнаго населенія лъса Сибири въ разныхъ ея районахъ имъютъ неодинаковое значеніе. На югъ Тобольской губ. и въ Степномъ крат мъстные казенные лъса представляютъ почти единственный источникъ для удовлетворенія потребностей населенія въ лъсныхъ матеріалахъ,—въ таежныхъ пространствахъ Азіатской Россіи происходитъ борьба человъка съ лъсомъ, отвоеваніе территоріи у лъса для культурныхъ цълей.

Лъсные матеріалы на международномъ рынкъ пріобрътають въ послъднее время все большее значение. Дъсныя богатства нашихъ главныхъ конкурентовъ по вывозу лесныхъ матеріаловъ на міровой рынокъ — Австро-Венгріи, Швеціи и Норвегіи, уменьшились; сокращается также вывозъ лъса изъ Соединенныхъ Штатовъ и даже Канады, благодаря чрезмѣрному опустошенію тамъ лъсныхъ пространствъ въ прежнее время и усиленному потребленію древесины колоссально развившейся американской промышленностью. Эти обстоятельства дали возможность Россіи занять въ послъдніе годы первенствующее положеніе на международномъ рынкъ. Лъсные матеріалы для экспорта почерпались пока изъ лѣсовъ Европейской Россіи. Населеніе этой части страны, ея промышленность и желфэныя дороги, потребляющія дерево, какъ топливо, настолько разрастаются, что педалеко то время, когда изъ многихъ районовъ

 $^{^{1}}$) Въ 1911 году во всей Азіатской Россіи было назначено къ продажѣ изъ казенныхъ лѣсовъ $5^{1}/^{1}$ милліоновъ куб. саженъ лѣсныхъ матеріаловъ продано 0,5 милліновъ куб. саженъ, или около $10^{9}/$ о



Березники (Бпрюспиская лъсная дача, Енисейск. губ.).



Типъ худинихь, расположенныхъ на границахъ съ солонцами, березовыхъ насажденій (колковъ) Акмолинск. и Семипалат. областей.

Европейской Россіи экспорть лѣса или весьма сильно сократится, или даже вовсе закроется. При такихъ условіяхъ запасы древесины, еще сохраняющіеся въ лѣсахъ Азіатской Россіи, получають особенно важное значеніе.

Въ настоящее время условія экспорта лѣса изъ нашихъ окраинъ неблагопріятны. Только въ послѣднее время нѣкоторое количество лѣсныхъ матеріаловъ, заготовляемыхъ въ Томской и Тобольской губ., стало вывозиться черезъ Архангельскій и Петроградскій порты; но, естественно, столь далекій транспортъ могутъ выдерживать лишь наиболѣе цѣнные, первосортные лѣсные матеріалы.

Обширный лъсной районъ Иркутской губерніи и областей Забайкальской и Якутской представляеть, въ виду отсутствія удобныхъ водьыхъ путей сообщенія, мало надеждъ на широкое развитіе экспорта лъса въ ближайшее къ намъ время. Только области Дальняго Востока

находятся въ данномъ отношеніп въ нѣскодько лучшихъ условіяхъ, благодаря возможности сношеній съ заграничными рынками по Амуру и другимъ, впадающимъ въ Тихій океанъ, рѣкамъ. Здѣсь народилась довольно обширная мѣстная лѣсная промышленность, успѣшно работающая на экспорть изъ разныхъ портовъ океанскаго побережья. Лѣсъ отправляется въ Японію, Китай, въ Австралію, а наиболѣе цѣнные сортиментыши въ Западную Европу, преимущественно въ Великобританію. Вывозъ совершается черезъ Владивостокъ, изъ бухты Терней, изъ залива св. Ольги и изъ Посьета.

Китай является довольно крупнымъ потребителемъ лѣса; завосваніс здѣсь рынка Россіей было бы весьма желательно и возможно. Большая часть лѣса въ Китай ввозится Японіей и Соединенными Штатами. Между тѣмъ, при условіи лучшей, нежели нынѣ, организаціи лѣсоторговли, Пріамурскій край могъ бы

см'єло конкурировать съ названными странами и постепенно овлад'єть китайскимъ рынкомъ. Китайскій рынокъ является сравнительно малотребовательнымъ по отношенію къ качеству л'єсныхъ матеріаловъ, ц'єня, главнымъ образомъ, ихъ дешевизну. Въ Китай могли бы быть поставляемы `второсортные матеріалы, изготовляемые изъ фаутнаго л'єса и даже

вершинника, что имѣло бы важное значеніе не только для лѣсопромышленности, но и для казеннаго лѣсного хозяйства, заинтересаваннаго въ очисткѣ лѣсовъ отъ менѣе цѣннаго лѣса, пропадающаго нынѣ безъ всякой пользы.

Доходность казенныхъ лѣсовъ Азіатской Россіи въ настоящее время низка; но въ будущемъ она должна значительно возрастать. Увеличение дохода отъ мъстныхъ лъсовъ слъдуеть ожидать въ виду быстраго роста населенія Азіатской Россіи и развитія въ ней промышленности и торговли, что неизбъжно должно вызвать усилие спроса на лъсные матеріалы. Съ другой стороны, многія области Сибири, теперь педоступныя для эксплуатаціи ихъ лісовъ, рано или поздно, съ развитіемъ путей сообщенія, войдуть районъ использованія лѣсныхъ богатствъ, съ омлью вывоза лъса за границу.

Охранение льсовъ. Льсные пожары. Въ Степномъ краѣ, отчасти въ Туркестанѣ и въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Тобольской и Томской губерній уже нынѣ ощущается такой же недостатокъ въ лѣсѣ для удовлетворенія нуждь мѣстнаго населенія, какъ и во многихъ мѣстностяхъ Евр. Россіи. Поэтому охрана лѣсовъ отъ истребленія имѣетъ для многихъ мѣстностей Азіатской Россіи крупное значеніе. Численность же лѣсной стражи крайне недостаточна: нынѣ отдѣльнымъ стражникамъ ввѣрены нетолько десятки, мѣстами даже сотни тысячъ десятинъ. Впрочемъ, въ послѣднее время кредиты на паемъ дополнительной лѣсной стражи нѣсколько увеличились, и въ отдѣльныхъ мѣстностяхъ, наприм., въ Туркестанѣ и въ Степномъ



Лъсная заросль въ ущельъ Алтая.

краѣ, составъ стражи болѣе нежели удвоенъ.

Ръдкость населенія, унаслъдованное отъ прошлаго расточительное отношеніе къ льсу, а также крайняя недостаточность охраны льсовъ на большей части территоріи Азіатской Россіи,—все это слъдуеть считать важнъйшими причинами громаднаго распространенія пожа-

ровъ въ лѣсахъ. Мѣствые лѣсные пожары нерѣдко принимаютъ грандіозные размѣры, нанося наисчислимый вредъ народному достоянію.

Наиболъе частой причиной лъсныхъ пожаровъ слъдуетъ признать существующій въ большинствъ мъстностей Сибири обычай выжигать весною на лугахъ высохшую траву, при чемъ огонь неизбъжно переходитъ на окрестные лъса, глъ и распространяется, въ особенности пустынь, отличающихся сухостью климата и крайней скудостью проточных водь, или совершенно лишена древесной растительности, или покрыта мъстами немногочисленными видами приспособленных къ мъстнымъ условіямъ степныхъ кустарниковъ или небольшихъ деревьевъ. Эти лъсныя заросли, разбросанныя здъсь и тамъ, среди безбрежныхъ песковъ, носять обыкновенно вазваніе степныхъ льсовъ, хотя онъ въ сущности



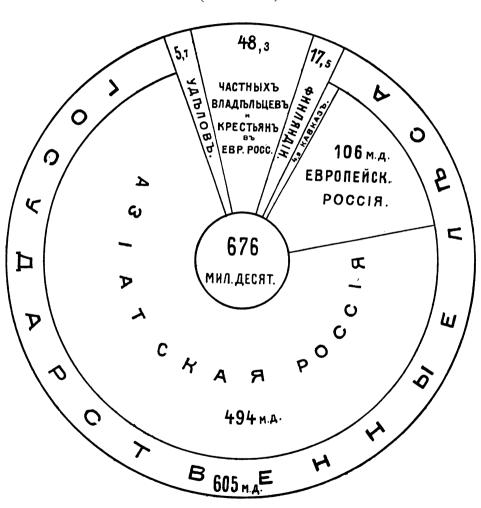
Саксаулъ.

при засухѣ и вѣтрѣ, съ необыкновенной быстротой. Поэтому-то большинство лѣсныхъ пожаровъ въ Азіатской Россіи приходится на весенніе мѣсяцы. Иногда пожары происходять также отъ оставляемыхъ въ лѣсу незатушенныхъ костровъ, отъ искръ паровозовъ и проч., но обычай производить «палы» слѣдуетъ признать главпѣйшей причиной возникновенія лѣсныхъ пожаровъ.

Лѣса Турнестана. Большая часть Средней Азіи, состоящая изъ степей и почти пичего общаго съ лѣсами не имѣютъ. Болѣе похожими на лѣсъ являются такъ называемые тугайные лѣса, т.-е. лѣсныя заросли, состоящія частью изъ широколиственныхъ и высокоствольныхъ деревьевъ и расположенныя въ тугайной (пойменной) полосѣ рѣкъ, протекающихъ по равнинной части Туркестана. Настоящіе лѣса сохранились въ краѣ только въ горахъ, гдѣ они, чаще всего въ видѣ небольшихъ рощъ, куртинъ, перелѣсковъ и даже отдѣльныхъ

Лѣсныя богатства Россіи.

(1909 г.)



деревьевъ покрываютъ мѣстами сѣверные склоны или ютятся въ ущельяхъ. Такимъ образомъ, всѣ дикорастущія лѣсныя заросли Туркестана распадаются на три категоріп: 1) лѣса степные, 2) лѣса тугайные и 3) лѣса горные.

Степныя заросли имъють крайне свособразный видъ: искривленные узловатые вътви и стволы, ръдкая съроватая

листва, а часто и полное ея отсутствіе, и вся организація, приспособленная къ сухому и жаркому климату, составляють характерныя особенности растеній. Заросли эти не дають ни тени, ни прохлады, ни убъжища отъ вътровъ и другихъ невзгодъ; почвой ихъ почти всегда является сыпучій песокъ, а обитателями-ящерицы и другіе жители пустыни. Важитышимъ степнымъ кустарникомъ, или небольшимъ деревцемъ, является извъстный саксауль, твердая, какъ кость, тяжелая древесина котораго даеть отличное топливо и потому пользуется большимъ спросомъ въ городахъ и населенныхъ пунктахъ. Вслъдствіе небольшого роста ръдкаго размъщенія кустарника, запасъ древесной массы даже въ старыхъ саксауловыхъ заросляхъ не превышаеть 2 - 4 куб. сажень, и лишь въ редкихъ случаяхъ 5-7 куб. саженъ на одной десятинъ, въ виду чего ежегодно на топливо вырубаются огромныя пространства.

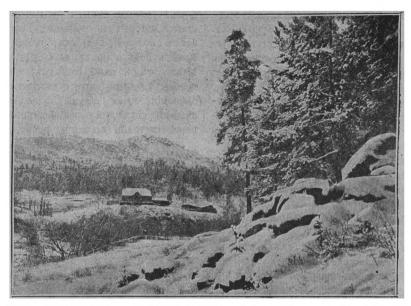
Нетронутый саксауль нынё можно встрётить лишь вдали оть поселеній вь глухихъ мёстностяхъ пустынь и степей, всё же заросли вблизи городовъ, желёзныхъ дорогъ и населенныхъ мёсть уже истреблены, и едва ли есть возможность разсчитывать на ихъ возобновленіе. Помимо кочевого населенія, которое пользуется древесиной саксаула для топлива и для продажи въ видё дровъ или угля, врагами саксаульныхъ насажденій явля-

ются верблюды, овцы, козы и даже лошади, которые не только вытаптывають молодой подрость, но и объѣдають побъги на старыхъ деревьяхъ. Между тъмъ, какъ саксаулъ, такъ и вообще степныя заросли имъютъ для экономіи края весьма существенное значеніе; скръпляя своей обширной корневой системой песчаную почву, степ-



Молодой лиственичный льсь въ Семиръчьъ.

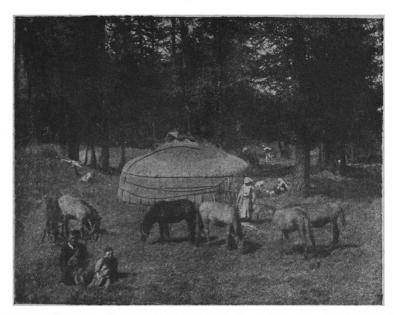
ная растительность препятствуеть выдуванію ея вътромъ, а слъдовательно, и образованію сыпучихъ песковъ—этого бича нъкоторыхъ мъстностей Средней Азіи. Въ то же время, занимая все еще значительныя пространства, заросли эти, при падлежащей ихъ охрапъ и регламентаціи пользованія ими, могли бы дать мъстами довольно значительный доходъ.



Сосновыя насажденія на горных возвышенностяхь, образованных гранитами и порфиромъ (Семипалатинск. обл.).



Типъ лучшихъ Акмолипской обл. сосновыхъ боровъ на съверныхъ склонахъ горныхъ возвышенностей, образованныхъ изъ гранитовъ и порфира.



Типъ лучшихъ въ Семиналат, обл. лиственныхъ насажденій, въ которыхъ кочують кпргизы; велъдствіе постоянной пастьбы скота подроста въ такихъ насажденіяхъ, большею частью, пе существуеть.

Тугайные льса, состояще изъ береговыхъ зарослей ивъ, тополя, тамариска, чингиля, ясеня и т. п., занимаютъ сравительно небольщое пространство, но охрана и эксплуатація ихъ находится въ столь же неудовлетворительномъ положеніи, какъ и степныхъ зарослей. Между тѣмъ прибрежные лѣса, подобно степнымъ, имѣютъ защитное значеніе, охраняя устойчивость береговъ, слагающихся изъ рыхлыхъ песчаныхъ и лессовыхъ отложеній, легко размываемыхъ высокими водами.

Горные люса, разбросанные въ ущельяхъ и по склонамъ хребтовъ Тянь-шаньской, Памиро-алайской и Гиндукушской системы, въ прежнее время были значительно общирнъе и спускались мъстами до населенныхъ оазисовъ, но вслъдствіе безпощаднаго истребленія, которому они подвергались въ теченіе въковъ, площадь ихъ значительно сократилась, и въ настоящее время горные

лъса сохранились лишь въ глухихъ, трудно доступныхъ мъстностяхъ, отдаленныхъ отъ населенныхъ центровъ.

Составъ горныхъ лёсовъ Средней Азіи весьма разнообразень и отличается отъ лѣсовъ Евр. Россіи. Главнъйшими породами, составляющими лъсныя насажденія края, являются: древовидный можжевельникъ, тянь-шаньская ель, коегдѣ пихта, грецкій орѣхъ, береза, абрикосъ, кленъ, ясень, тополь, ива (талъ), яблоня, фисташка, миндаль и др.; изъ нихъ наибольшее значение имфютъ древовидный можжевельникъ, ель и грецкій орѣхъ. По характеру своему туркестанскіе горные лѣса имѣютъ мало общаго съ нашими лъсами; чаще всего это скоръе перелъски, рощи, куртины или даже группы деревьевь, разбросанные по склонамъ горъ и раздъленные прогалинами, обнаженными скатами или скалами.

Вслъдствіе трудной доступности, отсутствія дорогь, отдаленности населен-

ныхъ центровъ и неустроенности горныхъ лѣсовъ, правильная эксплуатація ихъ находится въ зародыщъ; даже сбытъ очень ифиныхъ орфховыхъ наплывовъ. идущихъ на производство фанерокъ и другія подвлки, де сихъ поръ не организованъ надлежащимъ образомъ. Въ большинствъ случаевъ, если не считать сбора плодовъ и оръховъ, лъсъ служить лишь матеріаломъ для выжиганія туземцами угля, потребленіе котораго въ крат для жаровенъ и очаговъ весьма значительно. Страшнымъ врагомъ горныхъ лъсовъ въ Туркестанъ является неурегулирование пользованія л'існой площадью туземцами и въ особенности настьба скота, которая наносить непоправимый вредъ мололому лъсу и въ особенности молодымъ его всходамъ. Несмотря на то, что лъса въ русскихъ областяхъ Туркестана считаются собственностью казны, ими пользуется паселеніе для кочевокъ и пастьбы скота, при чемъ пользованіе это не регламентировано. Неустроен-

ность лѣсовъ и недостаточная ихъ охрана, весьма затруднительная при огромныхъ разстояніяхъ пересъченной и мъстности, являются ДО настоящаго времени крайне неблагопріятными условіями для правильной эксплуатаціи горныхъ лъсовъ въ Туркестанъ. Между тъмъ лъса эти, располагаясь по крутымъ склонамъ горъ, въ которыхъ берутъ начало ручьи, ръчки и источники, въ виду того, что Средняя Азія нуждается въ водъ, имъють весьма существенное для края защитное и водоохранное значеніе. Скрѣпляя своими корнями рыхлую почву и защищая ее отъ размыванія и выв'триванія, л'ьсь не только препятствуетъ разрушенію склоновъ, образованію оползней и обваловъ, но И способствуетъ равномърному поступленію воды въ ръки, оберегаетъ ихъ источники и вообще является хранителемъ и распредълителемъ влаги, которая у подошвы горъ пріобрътаеть столь важное ирригаціонное значение.

Скотоводство.

Скотоводство имъетъ большое значеніе въ народномъ хозяйствъ. Въ Россіи оно доставляеть: во-первыхъ, рабочую силу, особенно важную въ сельскомъ хозяйствъ при незначительномъ примъненіи сел.-хоз. машинъ; во-вторыхъ, большую массу навознаго удобренія, а при маломъ употребленіи минеральныхъ удобреній это также чрезвычайно важно, и, въ-третьихъ, скотоводство служить самостоятельною отраслью хозяйства, доставляя весьма важные для человъка продукты: мясо, молоко, масло, сыръ, кожи, шерсть, щетину и проч.

По сравнению съ другими государствами Россія б'єдна рогатымъ скотомъ, овцами и свиньями.

Но положение скотоводства опредъляется не только количествомъ, но и ка-

чеством скота. Качество скота у насъ не одинаково во владъльческихъ п крестьянскихъ хозяйствахъ. Владъльцы улучшали искусственнымъ путемъ свой скоть, между тъмъ какъ крестьяне до сихъ поръ очень мало сдълали въ этомъ направленіи. Улучшенія производились, главнымъ образомъ, путемъ скрешиванія съ производителями различныхъ европейскихъ культурныхъ породъ. изъ общаго количества скота свыше $80^{\circ}/_{\circ}$ припадлежитъ крестьянамъ И 20% частнымъ владъльцамъ. Такимъ образомъ, наше скотоводство въ огромпой своей части не подвергалось никакимъ искусственнымъ мфрамъ, правленнымъ къ улучшенію, и русскій скоть по качеству уступаеть европейскому.

Низкое качество нашего скота ваходится въ связи съ состояніемъ крестьянскаго хозяйства и обусловливается недостаткомъ корма и плохимъ уходомъ за скотомъ. Неръдко скотъ лътомъ пасется на пару, по жнивью, питается малопитательной травой, а зимой—соломой, мякиной и содержится въ холодныхъ и грязныхъ помъщеніяхъ.

коневодство въ россіи.

Россія по числу лошадей богатая страна въ міръ. Изъ другихъ государствъ наиболье приближаются къ Россіи по числу лошадей Соед. Шт. Съв. Ам. 1).

Совствы иной представляется качественная сторона нашей лошади въ массъ. Русская лошадь малоросла ²), мало-

По миѣнію одного изъ спеціалистовъ по коневодству въ Россіи (А. А. Армфельда), русская лошадь находится въ соотвѣтствіи съ русскимъ сельскимъ хозяйствомъ.

«Въ Россіи, гдѣ хозяйство сравнительно съ Зап. Евр. экстенсивно, орудія полевой обработки легки, пашня не глубока, дороги примитивны, снѣжный покровъ глубокъ и продолжителенъ, земельнаго простора больше, цѣны на землю менѣе высоки, кормъ дешевле, большинство лошадей держится на подножномъ корму,—и лошадь не крупная, по живая, подвижная. Въ Западн. Евр., гдѣ всѣ эти данныя обратнаго характера, преобладающее большинство лошадей держится въ стойлѣ, и воспитаніе лошади обходится очень дорого, и лошадь массивная и скороспѣлая».

Для сравненія работы русской лошади, которая болье или менье извъстна всъмъ, приведемъ здъсь описаніе работы крупной бельгійской лошади.

Въ Бельгіи полевая работа почти исключительно производится на лошадяхъ: среднее количество

сильна, съ тощей мускулатурой, плохимъ костякомъ и слабыми сухожиліями. Достоинствомъ ея является стойкость въ работъ, выносливость, неприхотливость и способность значительно улучшаться при измъненіи жизненной обстановки. За границу она неръдко пріобрътается ради своей дешевизны и используется въ очень тяжелыхъ работахъ—въ шахтахъ, рудникахъ, какъ матеріалъ, который можно не беречь.

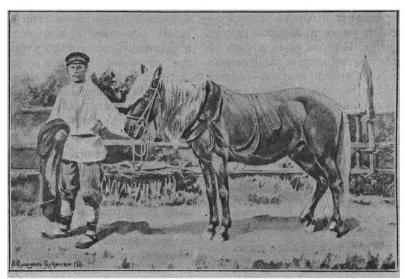
Дъломъ улучшенія коневодства въ Россіи в'єдаеть Главное Управленіе Государственнаго Коннозаводства. Съ своей стороны земства также принимаютъ мъры къ улучшенію коневодства. Въ вълъніи Глав. Управ. Госул. Коннозаводства имъются государственные конные заводы и государственныя конюшни 1). Конскихъ заводовъ, принадлежащихъ Глав. Упр. Гос. Коннозав., шесть. Изъ нихъ самый большой Хрѣновскій (въ Воронежской губерніи) жить для рысистаго коннозаводства въ Россіи. Изъ остальныхъ заводовъ каждый культивируеть какую-либо одну

Въ Россін учеть коневодства производится періодически въ видѣ военно-конскихъ переписей.

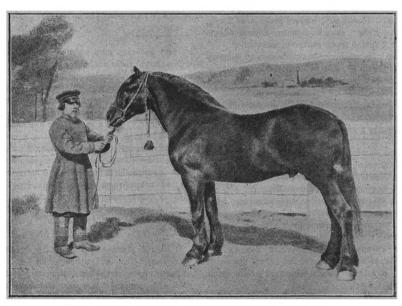
²) Около 40% русскихъ крестьянскихъ лошадей ниже 1 арш. 14 верш. въ холкъ. Около ¹/₂ приходится на лошадей отъ 1 арш. 14 верш. до 2 арш. 16 верш. и только 10% имъетъ ростъ выше 2 арш. 16 верш. Между тъмъ въ Запади. Европъ лошадь меньше 2 арш. 3 верш. считается малорослой.

въ году рабочихъ дней па лошадь въ хорошо поставлепныхъ хозяйствахъ варіируетъ отъ 190 до 210 при такомъ распорядкѣ дня, кромѣ зимы: идутъ они на работу въ 5-51/2 ч. утра и возвращаются въ стойла въ $10^{1}/_{2}$ —11 ч. дня; въ 1 ч. дня снова идуть на работу и возвращаются къ 6-7 час. вечера. Въ 8 ч. утра и въ 4 ч. дня онъ имъютъ нъкоторый отдыхъ во время завтрака и полдника рабочихъ. Зимой рабочій день лошадей начинается позже и кончается раньше вышеприведеннаго на часъ-полтора. Величина работы бельгійскихъ лошадей въ напряженное время ея выражается 21/2 милліопами килограмметровъ въ день, а для крупныхъ представителей этой породы при перевозкѣ тяжестей достигаеть 31/2 милліоновь килограмметровъ.

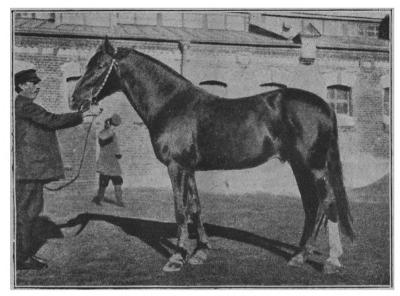
¹⁾ На государственныхъ конскихъ заводахъ лошадь получается и выращивается, т.-е. тамъ имъются, кромъ жеребцовъ, и матки, а слъдовательно, и выращиваемый молоднякъ; въ конюшняхъ нътъ ни матокъ ни молодняка, а имъются только жеребцы.



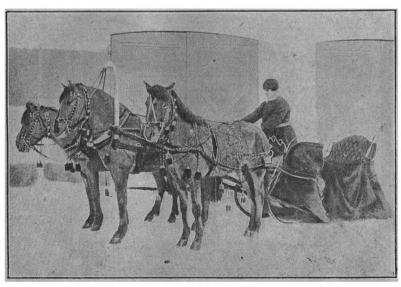
Крестьянская лошадь. Рость 1 арш. 14 верш.



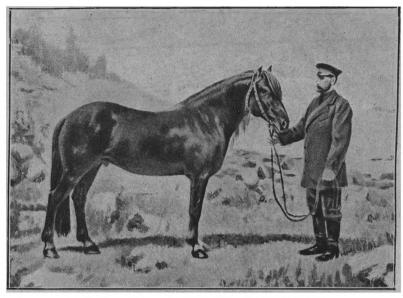
Русская тяжеловозная лошадь (битюгь). Рость 2 арш. 5 верш.



Жеребецъ орловской рысистой породы.



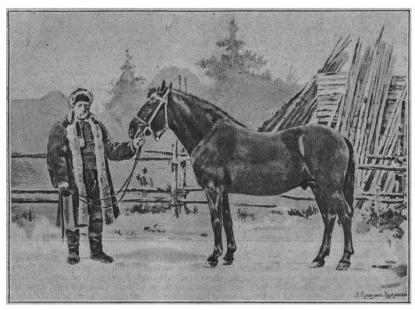
Вятскія лошади. Рость около 1 арш. 15 верш.



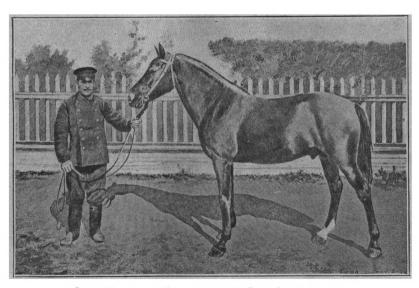
Финская лошадь, или шведка. Ростъ 2 арш. $^{3}/_{4}$ верш.



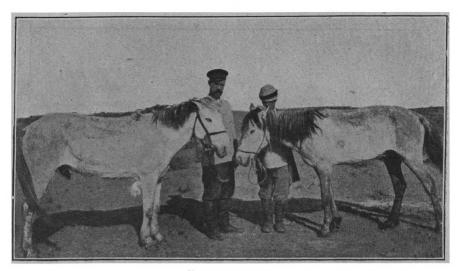
Жмудская лошадь (Ковенской губ.). Рость 2 арт.



Остзейскій, или эстонскій клепперь (Эстлянд. губ.). Рость 2 арш. 1 верш.

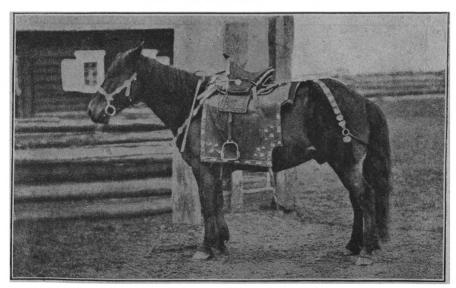


Эзельскій клепперь (Эстляндская губ.). Рость 2 арш. $^4/_2$ верш.



Киргизская лошадь.

Киргизская порода живеть въ условіяхь примитивнаго уклада жизни, въ рукахь полудикарей, въ мѣстности, почти не тронутой культурой, на территоріи притомъ громаднаго размѣра. обнимающей между 430 и 530 с. ш. па сѣверо-востокь отъ Каспійскаго моря области Семирѣчевск., Семипалатин., Акмолинск., Тургайск., губернію Оренбургскую и Уральскую об., площадью около 2.000 окв. верстъ, т.-е. почти половину Евр. Россія, съ рѣдкимъ населеніемъ, лощадей этой породы не менѣе 2½ милліоп. головъ. Киргизская лошадь мелка, не болѣе 1 арш. 2 верш. роста, некрасиваго, угловатаго склада; по она славится быстротой и неутомимостью въ бѣгѣ: легко дѣлаетъ прижки въ 60 верстъ въ 4—4½ часа. Круглый годъ, какъ лѣтомъ, такъ и зимой, лошадь содержится на подножномъ корму. Мясо лошади—конину—киргизы употребляють въ шишу.



Бурятская лошадь подъ бурятскимъ съдломъ. Бурятская лошадь преимущественно верховая, съ хорошей рысью.

породу ¹); четыре находятся въ Харьков. губ. Эти заводы составляють основную единицу по доставленію матеріала для улучшенія русской лошади. Государственныхъ конюшенъ въ настоящее время 44; онъ имъются въ губерніяхъ Евр. Россіи, обслуживая преимущественно районъ своей губерніи.

Главное вниманіе Гос. Коннозаводства было обращено на кавалерійскую и рысистую лошадь, а рабочая лошадь не пользовалась еще должнымъ вниманіемъ. Бюджеть Госуд. Коннозаводства 2 милл. руб. въ годъ.

крупный рогатый скотъ.

Въ двухъ съверныхъ губ. -- Архангельской и Вологодской-скоть держится преимущественно для молока. Масса скота въ общемъ мелка (средній живой въсъ 12—15 пул.). Въ мъстахъ съ хорошими поемными лугами-по Съв. Двинъ, Сухонъ, Вытегръ и Вычегдъ и по другимъ мъстамъ съ болъе благопріятными кормовыми условіями имъются такія, получившія общую извъстность, группы скота, какъ холмогорская порода, вытегорская, каргопольская и др. Въ некоторыхъ уездахъ Вологодской губ. въ настоящее время довольно сильно развито молочное ховяйство.

Въ губерніяхъ, сльдующих за съверными — пріозерныхъ, бълоруссколитовскихъ, московско-промышленнаго пространства и пріуральскихъ, полевое хозяйство ведется при непрем'внюмъ

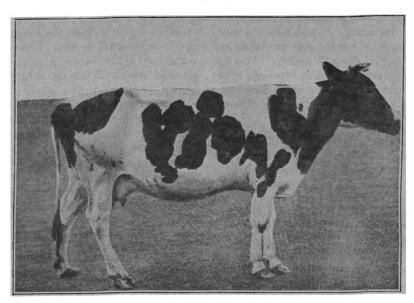
примънени навознаго удобренія; поэтому, съ одной стороны, безъ содержанія скота обойтись нельзя, съ другойвслъдствіе сравнительно слабаго еще развитія молочнаго хозяйства и отсутствія массоваго спроса на молоко, --скотоводство ведется чисто навозное: несмотря на достаточное, казалось бы, количество луговъ и пастбишъ, скотъ кормится плохо; стно нертако сбывается на сторону, концентрированные корма не покупаются, даже грубыхъ, гуменныхъ кормовъ часто пе хватаетъ; помъщенія для скота тъсныя, темныя и холодныя; скоть мелокъ (17-20 п. живого въса, при 7-9 пуд. убойнаго).

Среди общирной площади разсматриваемыхъ губерній находится, однако. не мало болъе или менъе общирныхъ гитадъ вполит удовлетворительнаго, частью лаже хорошаго молочнаго скота. Гитзда эти пріурочиваются къ пойменнымъ мъстностямъ, къ мъстамъ значительно развитого молочнаго хозяйства и къ нъкоторымъ друг. Далъе, въ съверной и частью въ средней полосъ чернозема, обнимающей губерніи центральпо - земледъльческія и средне-волжскія. а также съверныя части губер. Волынской, Черниговской и Самарской-распашка земли достигаеть значительной величины, свнокосныхъ и пастбищныхъ угодій сравнительно мало, работа производится исключительно лошадьми, на рость и живой въсь рогатаго скота требованій не предъявляется, поэтому здѣсь скотъ невысокихъ качествъ и его меньше, чёмъ въ другихъ частяхъ Евр. Россіи.

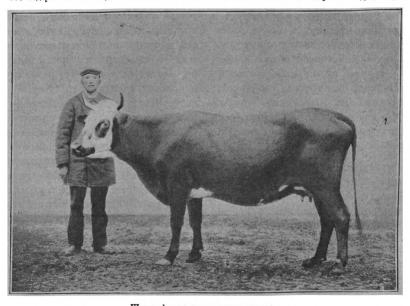
Въ южсной части черпоземной полосы распространенъ скотъ преимущественно степныхъ породъ: сърый степной, калмыцкій и киргизскій.

Сърый степной скоть, или, какъ его называють, украинскій, распространень по всему югу Евр. Россіи, отъ Бессара-

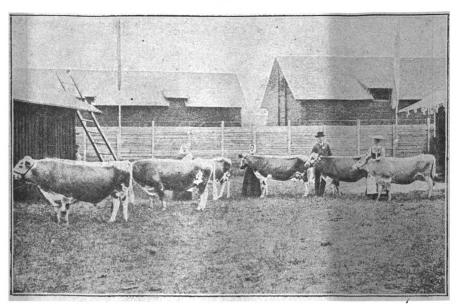
¹⁾ Деркульскій (въ Харьк. губ.) для культивированія тяжелаго рабочаго скота; Стрѣлецкій (въ Харьк. губ.) разводить восточную лошадь, наиболѣе легкую изъ всѣхъ, имѣющихъ мѣсто въ русскихъ заводахъ; Ново-Александровскій и Лиморевскіи оба (Харьк. губ.) тяжелую и легкую полукровку. Съ теченіемъ времени физіономія заводовъ нѣсколько вамѣнилась.



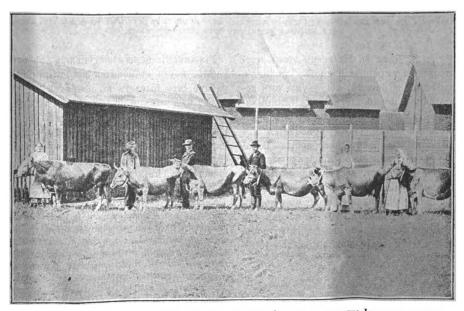
Корова холмогорской породы. Холмогорская порода образовалась отъ соединенія великорусской породы съ иностранными. Средній живой вѣсъ въ коровахъ 25-30 пуд.; средняя удойливость 150-160 ведеръ, которая опускается до 120 ведеръ (въ Арх. губ. въ нѣкот. хозяйств.) и поднимается до 250 ведеръ—въ столицахъ и имѣніяхъ. Молоко въ общемъ жидкое, содержитъ $3^4/2^0/0$ жира.



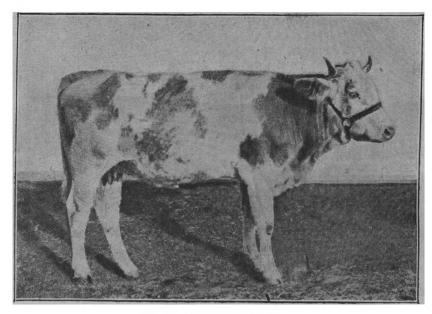
Шестилѣтняя ярославская корова. Наилучшей по молочности разновидностью великорусской породы считается ярославская; въ лучшихъ стадахъ она даетъ до 220 ведеръ на гълову, при значительномъ содержаціи жира. Живой вѣсъ коровъ колеблется отъ 20 до 35 пуд.



Группа скота восточно-финскаго комолаго (беарогаго) отродья. Живой вѣсъ коровы 16-22 пуд., продуктивность—до 160 ведеръ молока при $40/_0$ жира: въ исключительныхъ случаяхъ удой на стадо поднимается до 230-24) ведеръ.



Группа скота западно-финскаго отродья. По свойствамъ близокъ къ восточно-финскому отродью.



Корова симментальской породы.

Эта порола— швейцарская; она оказала вліяніе на скотоводство другихъ странъ, въ томъ числѣ и Россіи. Порода отличается молочностью. мясностью и работоспособностью. Симментальскій скотъ принадлежить къ числу наиболѣе крупныхъ породъ; живой вѣсъ быковъ въ заводскомъ тѣлѣ превосходитъ 50 пуд., коровъ 4) пуд., а въ откормленномъ у первыхъ достигаетъ 90, у вторыхъ—60 пудовъ.

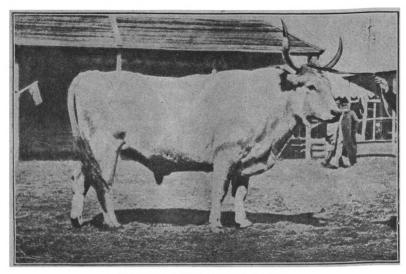
Въ Россія то одна изъ наиболъ распространенныхъ иностранныхъ породъ. Въ Пензенской губ. находится казенный разсадникъ симментальскаго скота.

бін до р. Дона 1). На всемъ этомъ пространствъ украинскій скоть является рабочимъ и потомъ, когда уже онъ достаточно поработаетъ, его откармливаютъ на мясо. Наиболее ценнымъ качествомъ этого скота признается его выдающаяся работоспособность. Волами въ настоящее время обрабатываютъ свыше 20 милл. десят. разныхъ посъвовъ и лучшими рабочими животными являются украинскіе волы; они могуть ежедневно работать 10-12 часовъ при тяжелой пахоть или перевозкъ грузовъ, при чемъ на пару накладывается 100-120 пуд.

Украинскіе волы поступають на откормъ, когда становятся негодными къработѣ, что бываеть въ возрастѣ 7—10 лѣтъ; ихъ откармливають при сахарныхъ и винокуренныхъ заводахъ въ среднемъ въ теченіе 4 мѣсяцевъ. При хорошо и умѣло организованномъ кормленіи сѣрые степные волы дають прирость живого вѣса въ $2^{1}/_{2}$ — $2^{3}/_{4}$ фунта въ день. Тогда лучине волы, пріобрѣтаютт

стяхъ Курской, Черниговской и Волынской. Сърый степной скотъ распространенъ въ юго-восточной части Западн. Европы; онъ носитъ въ различныхъ мъстахъ отдъльныя названія, образуя разновидности или отродья: скота романскаго, романьоль, тосканскаго, кіанскаго, морейскаго, ессалійскаго, токанскаго, румелійскаго, болгарскаго, румынскаго, подоло-венгерскаго, украинскаго, или черкасскаго, кубанскаго, черноморскаго и др.

¹⁾ Въ губерніяхъ: Бессарабской, Херсонской, Подольской, Екатеринославской, Таврической, Полтавской, Кіевской, Харьковской и въ южныхъ ча-



Рабочий волъ сфрой украинской породы.

Коровы имъютъ живой въсъ въ 31—32 пуд., быки въ 40—54 п.; молочная производительность—незначительная, около 65—70 ведеръ въ годъ.

Рабочая способность сърой степной породы превосходная: въ этомъ отношения данная порода считается первой между веъми другими: сърый степнов скотъ обладаеть значительной силой, камътно крупнымъ и быстрымъ шагомъ; относительно большимъ проворствомъ, ловкостью и понятливостью въ работъ, громадной выносливостью и кръпсстью, а также способностью не сдавать въ работъ до сравнительно глубокаго возраста, лътъ до 15-ги. Гдв есть обычай работать на женскихъ особяхъ, коровы сърой степной породы считаются очень хорошими работницами даже при плужной пахотъ, перевозкъ тяжестей и т. п.

Поздносивлость свр. степного скота значительна: онъ вполив вырастаеть къ 6 году жизни и по истечени 4 леть начинаеть пріучаться къ работе.

48 пуд., а средніе 30 пуд. живого въса.

Сърый степной скотъ отличается большой выносливостью и приспособленностью къ степнымъ условіямъ. Существеннымъ недостаткомъ его является медленное развитіе, или поздносиълость.

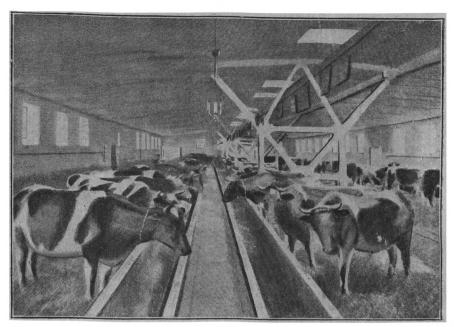
Калмыцкій скоть распространень на юго-восток в Евр. Россіи, въ бассейн средняго и нижияго теченія р. Дона и Донда и нижняго теченія р. Волги, а также въ бассейн р. Кубани 1). Онъ обладаеть весьма удовлетворительными мясными качествами и, по словамъ

прасоловъ, откармливается скорѣе и лучше, чѣмъ какая-либо другая мѣстная порода. Серьезный недостатокъ калмыцкаго скота состоитъ въ его поздноспѣлости, такъ какъ животное вполнѣ формируется къ 4—5 годамъ.

Киргизский скоть распространень преимущественно въ южномъ Заволжъб, въ части Самарской, Оренбургской губ., въ Уральской, Акмолинской и Семиръченской областяхъ. Этотъ скоть отличается лучшей мясностью, чъмъ калмыцкій, но по мелкости гораздо менъе работоспособенъ.

Въ настоящее время изъ продуктовъ, доставляемыхъ крупнымъ рогатымъ скотомъ, пріобрѣли особенное значеніе мясо и молочные продукты.

¹⁾ Въ предълахъ обл. Донского Войска, Ставропольской и Астраханской губ., въ южныхъ частяхъ Воронежской и Саратовской, въ юго-восточной части Харъковской и съверной части Кубанской обл.



Внутренній видъ скотнаго двора. Разведеніе племенного скота.



Калмыцкая корова съ телкомъ, бр. Яновыхъ изъ Сальскаго округа обл. Войска Донского. Живой въсъ 34 пуд.
Калмыцкій скоть—мясо-рабочій. Живой въсъ воловъ около 3) пуд. въ среднемъ, для коровъ онъ пудовъ на 5 меньше этой величины. Откормленные волы, доставленные на Харьковскую выставку 1933 г., имъли до 52 пуд.

Количество животныхъ, доставляющихъ мясо, въ Россіи и нѣкоторыхъ другихъ странахъ въ 1910 году.

Государства	Пространство гыс. кв. вер.	лей оновъ.	Количество животн. въ милліонахъ. Крупи. Овецъ оргатаго и скота. Свиней.			
колоніи.	Прост гыс. к	Жите	Крупн. фогатаго скота.	Овецъ и козъ.	Свиней.	
Poccis	18.100	164	51	85	15	
Аргентина.	2.590	6	29	67	1,	
С. Шт. С. Ам.	6.751	87	64	61	64	
Австрія	6.958	4	9	83	0.8	
Канада.	8.217	7	5, 5	2.5	2	
Англія	276	44	11	31	4	
Германія .	424	63	20	7,7	22	
Данія.	35	2,8	2,2	0,,	1,8	

Количество животныхъ на 1000 жителей и на кв. версту.

	Приходится животныхъ.					
Государства 	На 1000 жител.			Te ₁		
и колоні	Крупп. рогатаго скота.	Over 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	Свишей.	Крупн. рогатаго скота.	Овецъ в козъ.	Свиней.
Россія.	312	512	94	2,8	4,7	8.8
Аргентина	4.487	10.358	216	11,0	26	0,5
С. Шт. С. Ам	739	709	742	9	9	9
Австралія	2.021	18.091	176	1	12	0,1
Канада.	803	370	339	0,7	0,3	0,3
Англія.	263	704	91	42	113	14,6
Германія	327	106	351	43	16	47
Данія.	785	322	643	63	26	51

Въ Россіи мало животныхъ, даюшихъ мясо: это количество не только очень мало по сравненію съ нікоторыми другими государствами, но оно перестало увеличиваться въ то время, какъ населеніе страны и особенно населеніе городовъ замѣтно возрастаетъ. Это-одна изъ причинъ дороговизны мясныхъ продуктовъ. Кромъ того, замъчается ухудшеніе качества животныхъ, не повсемъстно, но въ большей части черноземной полосы, что находится въ связи съ ухудщеніемъ откорма; скоть становится мельче, средній убойный въсъ его уменьшается, что влечеть за собой не только уменьшение количества мяса, но п пониженіе питательных его качествъ ¹). Въ настоящее время въ большинствъ хозяйствъ, а у крестьянъ почти вездъ, рогатый скоть и другія животныя содержатся въ столь примитивныхъ условіяхъ, кормленіе такъ скудно и обращеніе столь грубо, что трудно производить какія-либо улучшенія животноводства въ столь примитивной обстановкъ.

Медленность перевозки живыхъ животныхъ по жел. дор. и грубость всей обстановки при этихъ перевозкахъ (объ этомъ см. въ главъ о торговлъ скотомъ) приводять къ громадной потеръ въ живомъ въсъ. Велика ежегодная потеря животныхъ отъ эпизоотій, что происходить отъ недостатка ветеринаровь 2).

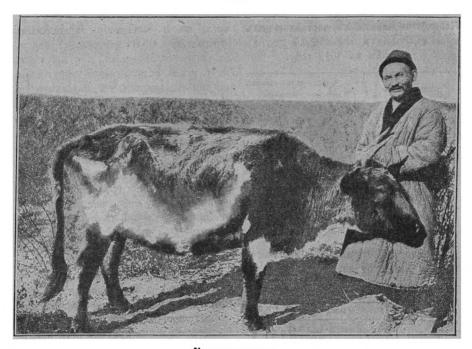
Благодаря поздноспѣлости нашего скота меньшая его доля сравнительно съ заграничнымъ поступаетъ ежегодно на убой, и онъ притомъ легковъснъе заграничнаго.

Мясо тощаго и откормленнаго животнаго имѣеть весьма различный составъ и питательность. Если взять одинъ и тотъ же сортименть мяса, то когда въ немъ, наприм., у тощаго вола приблизительно 60% воды, у откормленнаго всего 40%, при чемъ жира у послъдняго въ 8 раза болъе, чъмъ у перваго. По относительной питательности фунтъ мяса откормленнаго животнаго въ нъсколько разъ превосходитъ фунтъ мяса тощаго (см. «Мясо и мясныя животныя» Н. А. Крюкова въ «Ежегод. глав. Упр. 3. и 3. за 1912 г.»).

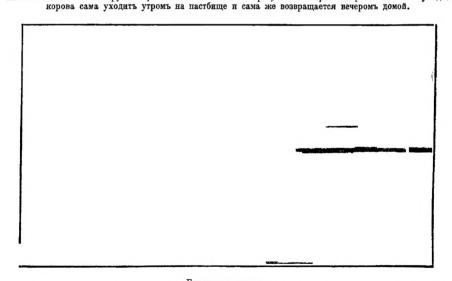
2) Число павшихъ или убитыхъ животныхъ въ 1910 году:

Чума рогатаго скота	6.098 m	г.
Повальное воспаленіе		
рогат. скота	10.132	•
Сибирская язва	44.242	•
Оспа овецъ	9.638	٠
Ящуръ	15.419	>
Свиная чума	29.618	٠
Свиная рожа	38.522	Þ

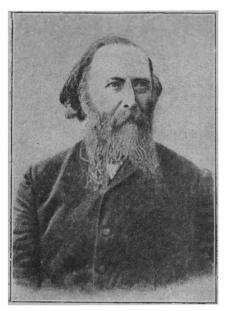
¹⁾ Подъ убойнымъ вѣсомъ подразумѣвается вѣсъ той части туши, которая получается послѣ убоя животпаго, его потрошенія, снятія кожи, удаленія внутрепностей, головы и конечностей. Чѣмъ убойный вѣсъ больше, тѣмъ животное стоитъ дороже.



Киргизская корова. Въ среднемъ живой въсъ коровы 20 пуд., воловъ въ неоткормленномъ состояни между 20-30 пуд.; молочность невелика. Крупный рогатый скотъ почти не требуеть со стороны киргиза за собой ухода:



Бурятская корова. Бурятскій скоть разводится въ Иркутской губ. и Забайкальской обл.. какъ бурятами, такъ равно и нъкоторыми русскими. Скоть выносливь, плохо содержится, молока даеть мало (35 пуд.). Коровь буряты употребляють для верховой взды. Въ общемъ скоть мелокъ и маломоченъ.



Н. В. Верещагинъ.



Молочное хозяйство въ Россіи является новой отраслью сельско-хозяйственнаго производства, получившей свое начало въ конпѣ 60-хъ годовъ прошлаго столътія. Производство молочныхъ продуктовъ у насъ въ дореформенное время ограничивалось приготовленіемъ наиболъе крупнаго предмета торговлитопленаго масла, сыроваренія почти не существовало, если не считать нъсколькихъ десятковъ сыроваренъ, приготовляющихърусско-швейцарский или, какъ тогда называли, «мещерскій» сыръ; производство этого сыра впервые было заведено (въ 1797 г.) въ Тверской губерн. кияземъ Мещерскимъ. По примъру последняго, въ течение девятнадцатаго столътія сыроварни заводились и другими помѣщиками, но техника приготовленія сыра составляла тайну швейцарцевъ - сыроваровъ, арендовавшихъ по усадьбамъ молоко.



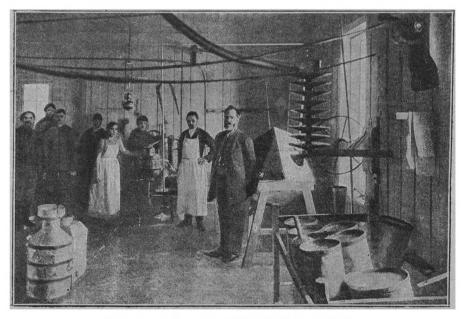
В. И. Бландовъ.

Новое направленіе и сильный толчокъ молочному хозяйству даль начавшій свою дъятельность въ концъ 60 годовъ проповѣдникъ молочнаго хозяйства-Н. В. Верещагинъ. Онъ, изучивъ лично технику дъла за границей и ознокомивщись съ кооперативной формой производства въ Швейнаріи. сталъ ждать новое дъло на родинъ. Съ самаго же пачала Верещагинъ поставилъ себъ пълью, зная мнимый «секреть» производства, широко распространять знанія по молочному хозяйству среди хозяевъ и крестьянъ и одновременно осушествить на русской почет артельное производство. Дъло, начатое Верещагинымъ съ присущей ему энергіей и увлеченіемъ, а также благодаря содъйствію такихъ лидъ, какъ В. И. Бландовъ, приняло впослъдствіи широкіе размъры и, перекинувшись за азіатскую границу, подняло производительныя силы Сибири.

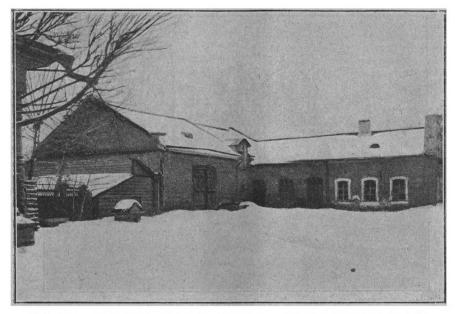
Маслодъліе и сыровареніе, свившія себъ гнъзда въ съверной части Евр.



Маслодъльня въ деревенской избъ_(Череповецкій увздъ, Новгородск. губ.).



Паровая маслодъльня въ селъ Ершовъ, Вологодской губ.



Ярославская испытательная лабораторія по молочному хозяйству. Опытный скотный дворъ.



Артельная маслодъльня (Тобольск. губ...



Молочный рядь на базарѣ въ г. Юрьевѣ.

Россіи 1), къ серединъ 80-хъ годовъ принимаютъ уже настолько крупные размъры, что даютъ обильный товаръ для внутренней торговли, которая съ каждымъ годомъ оживляется благодаря появленію въ городахъ особыхъ молочныхъ лавокъ.

Проведеніе Великаго Сибирскаго пути дало особенный толчокъ развитію маслодѣлія въ Западной Сибири ²).

Масло, какъ скоропортящійся продукть, не могло быть перевозимо обыкновенными способами и требовало сиеціальныхъ приспособленій для его доставки по сушъ и по водъ. Значительно выросшее производство и выходъ нашего масла на международный рынокъ потребовали устройства вагоновъ-ледниковъ. Цълые «масляные» поъзда, составленные исключительно изъ бълыхъ вагоновъ-ледниковъ, непрерывно перевозять масло изъ Сибири и сѣвернаго маслодъльнаго района Евр. Россіи къ портамъ. Тамъ масло выгружается въ особые холодильники, а изъ послъднихъ въ пароходы съ рефрижераторными приспособленіями для вывоза за границу-въ Копенгагенъ, Лондонъ, Гуль, и др. На главивишихъ станціяхъ погрузки масла, кромѣ того, устроены обширные ледники-маслохранилища для предварительнаго жденія масла до погрузки его въ вагоны.

Въ настоящее время главными поставщиками масла на міровомъ рынкѣ являются Данія, Россія, Австралійскколонія и Голландія.

¹⁾ Въ губерніяхъ: Вологодск., Ярославск., Новгородск., Тверск., Владимирск. и Костромской.
2) Сибирское маслодъліе, начавшееся въ 1894 г. съ 400 пудовъ, въ теченіе одного десятилѣтія дошло до 2 мил. пудовъ, цѣнностью почти въ 25 милл. рублей; а въ слѣдующее десятилѣтіе опо возрастаеть до 4,7 мил. пуд., стоимостью въ 71 милліонъ рублей. Въ Сибири весьма распрострапено артельем маслодъліе, артели соединяются въ союзы; союзъ сибирскихъ маслодъльныхъ артелей насчитываль въ 1914 году 823 артеля и 628 артельныхъ лав къ; общій обороть 20,4 милл. рублей.

Сыровареніе получило у насъ со времени войны большое развитіе, всл'йдствіе увеличившагося спроса на сыръ вообще; производство его и сложн'ве и рискованн'ве и требуетъ значительно большей задержки капитала въ товар'в, нуждающемся въ выдержк'в.

Главнъйшіе районы производства молочныхъ продуктовъ слъдующіе: 1) самый старый—съверный маслодъльный районъ Европ. Россіи, 2) западно-сибирскій маслодъльный районъ, 3) кавказскій сыроваренный районъ и 4) остальная Россія.

Сперный маслодильный районз включаеть Вологодскую, Ярославскую, Новгородскую, Тверскую, отчасти Костромскую и Владимирскую губерніи. Производство этихъ губерній идетъ преимущественно на удовлетвореніе спроса внутреннихъ рынковъ, по своей близости дающихъ возможность получить лучшія цізны и производить высшіе сорта сладко-сливочнаго масла. Арославская губ. имбетъ значительное сыровареніе—ее можно считать райономъ голландскаго сыроваренія.

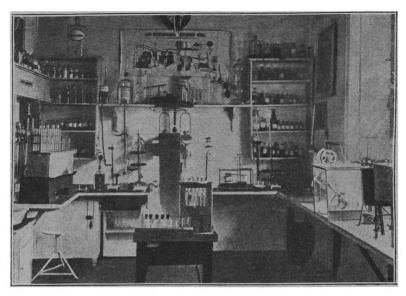
Западно-сибирское маслодъліе охватываетъ Тобольскую и Томскую губ., Акмолинскую и Семипалатинскую области. Сюда же причисляется Оренбургская и отчасти Пермская губ. Этотъ районъ пока занимается исключительно маслодъліемъ, чему весьма благопріятствуютъ обширныя и богатыя селенія съ тысячными стадами, при чемъ коровы отличаются необычайно жирнымъ молокомъ. Можно сказать, что ростъ нашего экспорта цъликомъ произошелъ за счетъ сибирскаго маслодълія.

Кавказскій сыроваренный района по своимъ природнымъ условіямъ, своимъ альпійскимъ пастбищамъ представляется совершенно сходнымъ со Швейцарією, и понятно, что швейцарское сыровареніе получило развитіе и упрочилось, именно, здѣсь; тотъ вкусъ и ароматъ, которые характеризуютъ настоящій швейцарскій (эмменбальскій) сыръ, и которые не удавались на сѣверѣ, легко достигаются на Кавказѣ.

Вызванная войной убыль скота отразилась и на молочномъ хозяйствъ. Производство молочныхъ продуктовъ въ 1915 г. признается Въдом. земледълія пониженнымъ противъ послъдняго передъ войной пятилътія на $30^0/_0$.



Взятіе пробы городскимъ санитарнымъ надзоромъ. Городъ Юрьевъ.



Молочно-хозяйственная бактеріологическая лабораторія въ г. Юрьевъ.

овцеводство.

Овцеводство существовало въ самую древнюю пору русскаго государства. Въ лѣтописи Нестора встрѣчаются указанія на изготовленіе домашнихъ шерстяныхъ издѣлій до Владиміра Святого, которыми на ряду съ мѣхами, льняными и пеньковыми тканями велась значительная мѣновая торговля. Въ XV вѣкѣ на Макарьевской ярмаркѣ, близъ Нижняго-Новгорода играютъ крупную роль строящісся ежегодно суконные ряды. Посѣтившій въ XVII ст. Россію иностранецъ І. фонъ-Свенденъ пытался основать въ Москвѣ суконную фабрику.

Императоръ Петръ Великій проявляеть особую, настойчивую заботливость объ улучшеніи русской овцы: въ Польшъ и Силезіи были наняты овчары и отосланы въ Ярославскую, Кіевскую и Азовскую губ.; были учреждены большія племенныя овчарни

близъ Астрахани, Пензы, Романова-Борисоглъбска, Полтавы, а маленькія во «многихъ другихъ мъстахъ». Изъ овчаренъ овцы раздавались «многовотчиннымъ людямъ». Особенное внимание императора Петра было обращено на Малороссію 1), для которой на малороссійскомъ языкѣ были преподаны правила для содержанія овець и улучшенія овцеводства. Молодые дворяне неоднократно посыдались въ Силезію для изученія овцеводства, а съ русскимъ посломъ въ Испаніи шла собственноручная переписка Петра Великаго о закупкъ дучшихъ мъстныхъ племенныхъ барановъ и овецъ.

Одновременно императоръ Петръ Великій проявлялъ не меньшее стараніе къ основанію суконныхъ фабрикъ, по-

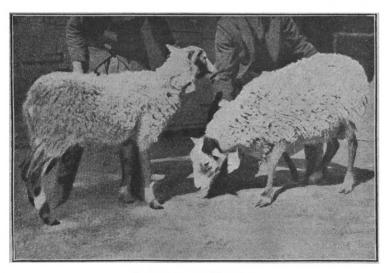
¹⁾ Въ одномъ указъ сказано, что Малороссію «Богъ благослов::пъ наче иныхъ краевъ Россійскаго государства способнымъ взадухомъ къ размноженію овецъ и доброй шерсти».

кровительствуя ихъ владѣльцамъ, выписывая мастеровъ изъ-за границы и стремясь одѣть армію изъ матеріаловъ отечественнаго производства.

Мъры Петра Великаго не были поддержаны въ послъдующія царствованія, и только имп. Екатерина ІІ возобновила заботы правительства объ овцеводствъ, выписавъ изъ Германіи племенныхъ барановъ и устроивъ въ Таврической губ. заводъ испанскихъ овецъ. Суконныя фабрики также получили при ней поддержку.

Тонкорунное овцеводство начинаеть замѣтно развиваться съ начала XIX в. на югѣ Евр. Рос., недавно присоединенномъ и обладавшемъ большими степными пространствами. До 1860 г. Россія занимала первое мѣсто среди другихъ странъ по производству шерсти. Но въ послѣдующее время на міровомъ рынкѣ конкурентами ей выступили Австралія, Аргентина и Сѣв. Америка. Цѣпы рѣзко стали падать, и появился спросъ на длиниую, болѣе грубую шерсть. Происхо-

дили также большія перем'єны на югѣ Евр. Россіи. Тамъ быстро росло земледъльческое населеніе; оно распахивало пространства, степныя позводявшія раньше, въ первую половину XIX ст. держать овець въ естественныхъ условіяхъ. Теперь овпеводамъ приходилось приспосабливаться къ условіямъ интенсивнаго зернового хозяйства или искать свободныхъ степей, переселяться прекращая на прежнихъ мъстахъ овцеводство. Перваго, то-есть совмъщенія овцеводства съ раціональнымъ зерновымъ хозяйствомъ, сумъли достичь лишь въ Привислинскихъ и частью въ Прибалтійскихъ губерніяхъ, гдѣ съ самаго начала обзаведенія тонкорунными овцами необходимо было подумать объ ихъ содержаніи. На югѣ же Евр. Россіи, среди степныхъ хозяевъ, привыкшихъ къ широкому приволью и зависимости своихъ отаръ только оть случайностей и погоды, такое совмъщение не прививалось и не привилось до настоящаго времени. Съ 60 гг., послѣ эпохи ре-



Бараны романовской породы. Персть романовской овцы отличается большой прочностью и очень малой способностью сваливаться. что дълаеть ее весьма цънной, какъ матеріаль для приготовленія мъховой одежды. Будучи весьма теплымь и наряднымь, мъхъ романовской овцы отличается легкостью: полушубокъ въсить всего 6—7 фунговъ.



Баранъ волошской породы. Волошская порода (одна изъ русскихъ грубошерстныхъ) разводится на юго-востокъ Евр: России до Кавказа и Прикаспійскихъ степей; доставляеть относительно хорошую шерсть.

формъ, русскіе овцеводы переселялись за Допъ, на Кубань; нынъ съ постепеннымъ заселеніемъ этихъ мъстностей, начаты попытки къ использованію для овцеводства средне-сибирскихъ и западно-сибирскихъ степей.

Мериносовое овцеводство стало уменьшаться, и это уменьшение не закончилось до нашихъ дней.

Грубошерстное овцеводство. Въ губерніяхъ Московско-промышленнаго пространства, а также въ губерніяхъ, расположенныхъ къ сѣверу отъ этого района, разводится исключительно простая грубошерстная овца; цѣль разведенія — собственное продовольствіе; исключеніе составляетъ романовское овцеводство въ Ярославской губ., доставляющее на рынокъ свои извѣст-гыя овчины.

Въ указанномъ выше районѣ на 100 жителей приходится по 30 головъ, при чемъ паблюдается уменьшение овецъ. По мъръ удаленія на югъ отъ предыдущаго района овцеводство принимаетъ товаро-денежное направленіе. Оно становится господствующимъ въ южно-русскихъ, съверо-кавказскихъ и заволжскихъ степяхъ. Здъсь встръчаются овчарни, насчитывающія тысячи головъ каждая. Населеніе смотритъ на овцеводство какъ на доходную статью, и не останавливается, какъ въ предыдущемъ районъ, на одной какой-либо породъ, а стремится къ разведенію той породы, которая отвъчаетъ требованіямъ рынка ¹).

Еще въ 70 годахъ тысячи отаръ нажировывались въ южныхъ степяхъ, гономъ подвигались на съверъ къ столичнымъ рынкамъ и послъ окончательнаго выспъванія на пріокскихъ атавахъ

¹) Здѣсь встрѣчаются породы: калмыцкая, широкохвостая донская, малячь, рѣшетиловская, цыгайская, чушка, мериносовыя, киргизскія, каракульскія и др.





Баранъ 3-хъ лътъ оварскаго отродья. Всероссійская выставка овцеводства въ Москвъ 1912 г.



Баранъ 3-хъ лътъ дезнинскаго отродья. Всероссійская выставка овцеводства въ Москвъ въ 1912 г.

поступали на убой, доставляя отличное мясо, кашное сало и крѣпкую овчину. Въ то же время другія тысячи отаръ послѣ нажировки поступали на салганы. И вся эта подготовка овцы для рынка обходилась крайне дешево, цѣны же на мясо, сало, шерсть и овчину держались сравнительно высокими.

Введеніе обязательной для промышленнаго скота перевозки по желъзнымъ дорогамъ, быстрая, мъстами сплошная распашка подъ зерновую культуру пастбищъ, юртовыхъ земель и съпокосовъ, наконецъ, паденіе цінь на шерсть и сало-все это крайне неблагопріятно повліяло на скотоводческое хозяйство вообще на овцеволство въ особенности. Повышение стоимости нажировки барана на $100-200^{\circ}/_{0}$, высота желѣзнодорожнаго тарифа поглотили прежній дивидендъ, и постепенно баранина стала исчезать, какъ мясной товаръ. Въ результать, въ разсматриваемомъ районъ Евр. Россіи произошло паденіе овцеводства и количественное и качественное.

Наиболье распространенной разновидностью южно-русской овцы является «жирохвостая». Районъ распространенія этой овцы, начинаясь съ Бессарабіи, проходить всю Новороссію, поднимаясь на сѣверъ до Харьковской и Тамбовской губерній, и теряется на востокъ въ Заволжьъ. Вкраплены въ этотъ районъ «жирохвостой» овцы и другія, не особенно распространенныя, но очень цённыя породы, какъ, наприм., цыгайская овца, чушка, маличъ и др. Но эти породы составляють не болве $5^{\circ}/_{0}$ количества груботерстныхъ овецъ и потому не оказывають на состояние этой отрасли сколько-нибудь замфтнаго вліянія. Попрежнему, какъ и 100 лътъ тому назадъ, на югъ Евр. Россіи господствуеть та универсальная по своей продуктивности жирохвостая овда, которая, несмотря на ръзко измънившіяся къ худшему условія, продолжаєть давать хорошее крѣпкое рупо, высоко оплачиваемое американцами, теплый мѣхъ,прочную овчину, а самое главное—вкусное мясо, соперничающее съ высшими сортами алжирской баранины, такъ любимой на французскомъ рынкѣ.

Опытъ экспорта южныхъ жирохвостыхъ барановъ на марсельскій и тулонскій рынки доказали вкусовое превосходство русской баранины.

Въ связи съ такой, сравнительно высокой, продуктивностью южно-русская овца выработала крайнюю неприхотливость въ отношеніи корма и ухода. Съ началомъ весны отары отгоняются на солонцы или залежи и тамъ проводятъ до снъта, возвращаясь съ тяжелымъ руномъ, съ 10—15-фунтовымъ хвостомъ. Зимой кормленіе производится съномъ, иногда соломой съ бардой.

Такимъ образомъ въ южно-русскихъ хозяйствахъ овца разводится для рынка, главнымъ образомъ для полученія шерсти и овчины. Осенью, съ первыми заморозками, овда поступаеть на рынокъ. Обыкновенно, южно-донскія, астраханскія и оренбургскія отары поступають на салганы 1) и въ небольщомъ количествъ продаются на мясо. Шерсть и овчина собираются мелкими скупщиками, которые уже отъ себя сбывають болже крупнымъ агентамъ, ведущимъ дъла съ фабриками и экспортерами. Въ Малороссіи только шерсть и овчина (преимущественно въ видъ смушки) поступаютъ на рынокъ, мясо же и сало въ преобладающей долъ идуть на собственное продовольствіе, и только хозяйства, расположенныя вблизи крупныхъ потребительныхъ центровъ, сбывають овецъ на мясо.

¹⁾ Салганы вь гг. Ростовъ-на-Допу и Нахичевани обслуживаютъ салганный промысель взего юга Россіи.



Баранъ 2 хъ лѣтъ, самурскаго отродья. Всероссійская выставка овцеводства въ Москиъ въ $1912\,\mathrm{r}$.



Баранъ 3-хъ лътъ, погайскаго отродья. Всероссійская выставка овцеводства въ Москвъвъ 1912 г.

Киргизское овцеводство. Совершенно особнякомъ отъ русскаго овцеводства стоитъ степное, киргизское. Оно отличается отъ русскаго по разводимой породѣ, по уловіямъ содержанія овецъ и по торговлѣ продуктами овцеводства. Здѣсь оно не пграетъ подчипенной роли въ козяйствѣ, какъ въ Евр. Россіи, а стоитъ на ряду съ другими отраслями киргизскаго скотоводства. Въ значительной степени овцеводство удовлетворяетъ продовольственнымъ потребностямъ киргизовъ и служитъ предметомъ товароленежнаго обмѣна.

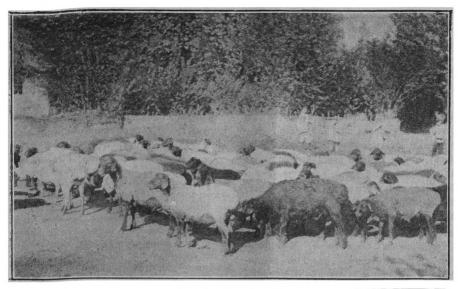
Продовольственное значеніе киргизскаго овцеводства заключается въ томъ, что шерсть идетъ на выдълку кошемъ, которыми обшита вся юрта, на джебагу, которой подшивается зимняя одежда; баранина представляеть главный продуктъ питанія (около ⁹/10 всего мясного довольствія киргизовъ составляеть баранина), овчина употребляется на шубы; молоко является большимъ подспорьемъ въ пищевомъ довольствіи и, наконецъ, овца же доставляеть топливо.

Районъ распространенія киргизской овцы—области: Уральская, Тургайская, Сыръ-Дарьинская, Акмолинская, Семипалатинская и Семиръченская. Киргизская овца принадлежить къ типу короткохвостыхъ курдючныхъ овецъ и по величинъ занимаетъ первое мъсто среди другихъ, встръчающихся въ Россіи, породъ. По выходу шерсти киргизская овца занимаетъ второе мъсто среди русскихъ породъ, уступая первое мериносовымъ 1).

Содержаніе овець въ киргизскихъ степяхъ, какъ и всёхъ другихъ видовъ

скота, самое примитивное, обычное при паступьемъ характеръ жизни. Круглый годъ животное находится на пастбишномъ кормленіи и только въ ръдкихъ случаяхъ-въ сильные бураны, жестокіе морозы или гололедицу требуетъ кратковременнаго стойловаго содержанія. Въ послъднее время въ съверной полосъ киргизской степи, наиболъе колонизуемой русскими земледёльнами, а слъдовательно, и уръзанной въ пастбишахь, въ киргизскомъ хазяйствъ замъчается переходъ къ стойловому содержанію въ течепіе всей зимы. Южные киргизы, особенно населяющіе съверьую границу Голодной и Прибалхашской степей, нижнее и среднее теченіе р. Сарсу, продолжають вести кочевой образъ жизни и зимой, перегоняя свои стада съ одного пастбища на другое. На зиму овечьи стада разбиваются на болъе мелкія партіи, не превышающія 300 годовъ въ каждой, иначе добыча корма пзъ-подъ снъга крайне затрудняется, и слабыя овцы остаются голодными. Зимнее пастбише каждаго становища заранъе распредълено на каждый мъсяпъ, а въ нёкоторыхъ случаяхъ на каждую недёлю и даже день. При выборѣ на извѣстный день пастбища принимается въ расчетъ: его разстояніе отч становиша-оно не полжно быть далеко въ непогоду и наоборотъ; характеръ самаго настбища-пръснаго и солонцеватаго. Зимой и лѣтомъ овецъ нѣсколько дней пасуть на пастбище съ пресными травами и затъмъ, когда овцы нуждаются въ перемънъ пръснаго корма на солонцеватый, стада переводять дня на 2-3 на солончаковыя пастбища. Если нътъ зимнихъ солонцеватыхъ выпасовъ, то нарочно привозять солонцеватую землю, и время отъ времени овцамъ даютъ ее лизать. На сфверф киргизы, переходя къ стойловому содержанію скота, въ томъ числѣ и овецъ, заготовляють сѣно Но кормление это ограничивается пока

¹⁾ Общее количество овець въ этомъ районѣ опредѣляется въ 18 милліоновь головъ: живой вѣсъ средней киргизской овцы 4—5 пудовъ; средній годовой выходъ шерсти около 7¹/2, фун. съ головы.



Стадо киргизскихъ овецъ.

небольшими выдачами сѣна слабымъ овцамъ передъ выгонами ихъ на пастбище, и только въ концѣ зимы, или въ сильные морозы, бураны и гололедицу выдача сѣна распространяется на все стадо.

Въ съверной полосъ къ землянкамъ киргизовъ примыкаютъ и сараи для скота. Они низки, темны, во все же защищаютъ отъ бурановъ и сильныхъ морозовъ. Въ южной полосъ скотъ лишенъ и этихъ примитивныхъ помъщеній; во время бурана овецъ обыкновенно загоняютъ въ камыши, тальникъ.

Киргизская овца, какъ товаръ, въ главной массъ не выходитъ за предълы степи въ живомъ видъ, а убивается или на мясо, или, больше всего, на сало. Мясо, обыкновенно, расходится по Уралу, постепенно вытъсняя говядину, а сало поступаетъ на мыловаренные и свъчные заводы Поволжъя, кашный же сортъ идетъ, вмъстъ съ мясомъ, на уральскіе

заводы. Что касается другихъ продуктовъ овцеводства, то они расходятся по всей странъ, попадая частью па иностранные рынки.

Туркестанское овцеводство сосредоточено въ Бухарскомъ и Хивинскомъ ханствахъ, являющихся центрами производства каракуля и ходового сорта шерсти, извъстной среди фабрикантовъ подъ именемъ «бухарки», и въ закаспійской области, гдъ овцеводству принадлежитъ первенствующая роль. Въ гораздо меньшей степени овцеводство ведется въ Самаркандской и Ферганской областяхъ 1).

 На 100 жителей при- 		Общее количество	
	ходилось ов	вецъ:	овецъ (въ тысячахъ).
въ	Закаспійской	обл. 840	4.000

 [»] Самаркандск.
 » 65
 940
 » Ферганской
 » 9,6
 383

Изъ общихъ отправокъ шерсти достигающихъ для всего Туркестана 600.000 пуд., на Закаспійскую обл. приходится 400.000 пуд.; каракуля она отпускаєть ежегодно 1.200.000 шт., ценностью до 12 милл. руб.

По содержанію овець туркестанское овпеводство ничемъ не отличается отъ описаннаго выше киргизскаго. Общирныя песчаносолончаковыя, маловодныя пастбища позволяють вести овцеволство въ широкихъ размърахъ, а мягкія зимы обезпечивають тебеневку на круглый годъ. Курды, кочующіе въ горахъ, гдъ зимы суровыя, устраивають, на случай метели и морозовъ, ямы для овецъ, затягиваемыя «чадыромъ» (полотнище, войлокъ), а для ягнять выкладывають изъ земли и хвороста теплые закуты. Туркмены же, кочующіе въ пескахъ, не дълають и этихъ примитивныхъ помъщеній. Обезпеченіе пастбищами туркестанской овны, особенно закаспійской, огромное.

Тонкорунное овцеводство. Мериносовое овцеводство, еще недавно являвшееся въ Россіи видной промышленной отраслью, удовлетворявшее не только нуждамъ внутренней индустріи, но и на десятки милліоновъ рублей вывозившее персти на иностранные рынки, идетъ на уменьшение. (Изъ 15 милліоновъ головъ, насчитывавшихся въ 1881 году, тонкорунное овцеводство упало до 5 милліоновъ.) Многіе райовы, считавшіеся центрами мериносоваго овцеводства, почти прекратили данную отрасль, другіе сильно сократили. Причина паденія заключается въ сокращении пастбищъ и въ распашкъ ихъ подъ хлъба и во вздораженіи содержанія овецъ.

Въ настоящее время мериносовая шерсть на внутренній рынокъ поставляется изъ Ставропольской губ., Кубанской, Терской и Донской областей. Этотъ районъ—кавказскій—является главнымъ по мериносовому овцеводству, которое, однако. въ немъ также идетъ на убыль. Сокращеніе тонкорунныхъ стадъ идетъ двоякимъ путемъ—убоемъ овецъ на салганахъ, т.-е. использованіемъ на сало, и путемъ переселенія мериносовыхъ стадъ въ Сибиръ, Степной край и Туркестанъ.

Значительных размёровь достигало мервносовое овцеводство въ Новороссіи и въ Привислинскихъ губ., но и тамъ оно теперь сильно уменьшилось. Лишь въ средце-азіатскихъ областяхъ мериносовое овцеводство возрастаетъ. Во всёхъ районахъ, кромё Привислинскаго, содержаніе овецъ довольно примитивно.

Сибирь обладаеть обширными пастбищами, но тонкорунное овцеводство тамъ дъло совершенно новое.

Овца, какъ поставщица мяса и шерсти. Въ настоящее время въ Россіи почти нътъ баранины на внутрениемъ рынкъ. Тъ немногія тысячи пудовъ, которые поступають на московскій и южьные рынки, не могутъ, конечно, сколько-нибудь вліять на производство баранины, исчисляющееся десятками милліоновъ пудовъ. Вотъ почему ежегодный отпускъ овцеводнымъ хозяйствомъ своего излишка используется въ массъ самымъ примитивнымъ способомъ—вытопкою сала. Между тъмъ при расцънкъ барана салганнаго и багра прительная и мясо, разница получается значительная и всепъло говорящая за использованіе овцеводства прежде всего для полученія мяса.

Отсутствіе баранины на внутренних потребительных рынках всеціло зависить оть условій доставки ея на послідніє. Въ настоящее время возможень одинъ способъ перевозки—ото желізнодорожная доставка въ живом виді. А такъ какъ главные районы производства мясной овцы удалены отъ центровъ потребленія, то, конечно, животное при среднемъ выході мяса въ 60 фун., не выдержить и самаго льготнаго тарифа. Такъ, каждая 1.000 версть пробіта ложится на голову расходомъ по 1 р. 80 к.—2 руб. по расчету 100 руб. за вагонъ и при нагрузкі 50—60 овецъ, т.-е. 1 р. 20 к.—1 р. 30 коп. на пудъ.

Принимая во впиманіе другіе накладные расходы—прокормъ, проводника, а также потерю въ вѣсѣ въ пути, достигающую до 10—12°/, живого вѣса, а перѣдко и убыль отъ духоты въ пеприспособленномъ вагонѣ, транспортировка пуда баранины обходится до 3 руб., т.е. равняется половинѣ покупной стоимости (6 руб. баранъ). Слѣдовательно, только изъ этихъ двухъ цифръ себѣстоимости получается слагаемое, равное рыночной цѣпѣ на баранину, а чаще превышающее послѣднюю. Такъ, при расцѣнкъ говядины въ 6 руб., цѣпа ца баранину колеблется на московскомъ рынкъ между 4 р. 50 к.— ь руб. за пуд. Понятно, что при такихъ цѣпахъ поступленіе овець на столичные рынки убываетъ.

Совершению иную группировку расчетсвъ получаемъ при перевозкѣ баранины вътушахъ. При нагрузкѣ въ одинъ вагонъ, грузоподъемности въ 760 пуд., 600 пуд. чистаго мяса, пробътъ въ 1.000 верстъ обходится въ 195 руб., т.е. на каждый пудъ ложится 32½ коп.; въ 2000 верстъ—300 руб., на пудъ 50 коп. Отчисляя на спеціальную организацію дѣла транспортировки битой баранины (на холодильники, вагоны-лединки и т. п.) такую же сумму, имѣемъ всего 1 руб. на пудъ. При покупкѣ на мѣстѣ рядовой овцы по 2 руб. съ пуда мяса и при оплатѣ всѣхъ другихъ расходовъ (по убою, по организаціи дѣла и др.) отбросами, овчиной и саломъ, каждый пудъ баранины даетъ на рынкѣ по 1 руб. прибыли при цѣнѣ 4 руб. за пудъ и 50 к. при цѣнъ рь 1. Бо коп. Прибыль достаточная и, несомиѣню, она подниметъ прасольское дѣло, вызоветь уве-

сопоставленіи вывоза хліба и мяса изъ заокеанскихъ странъ, получается:

 Хлѣба въ Мяса въ Въ томъ числѣ милл. руб. милл. руб. баранины въ %.

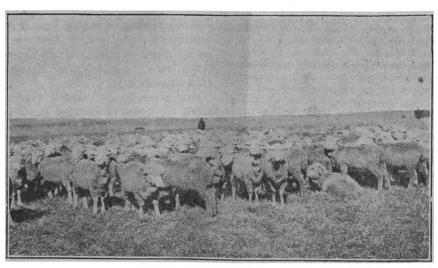
 Соединен. Шт. 320 370 40

 Н. Зеландія 1 120 80

 Аргентина 480 250 75

Насколько быстро баранина начинаетъ завоевывать міровой рынокъ, можно судить по ввозу ея въ Англію:

Ввезено		въ	тыс.	тушт
вт	ь 1895 г.		4.200	
*	1903 г.		5.600	
D	1910 г.		7.500	
D	1911 г.		7.800	



Мерпносовыя овцы въ Енисейской губ.

личеніе производства барапины и тімть самымъ удешевить продукть первой необходимости. Въ то же время потребитель получить возможность иміть дешевое, но хорошее по вкусовымъ и питательнымъ достоинствамъ мясо, по 9—10 коп. за фунть, вмісто 20—25 коп., которыя онъ вынуждень платить за говядину (по ціламъ довоеннаго врем.)

Организація сбыта баранины вызоветь не только увеличеніе мясошерстнаго овцеводства, но сдѣлаєть его господствующимь среди другихъ направленій, какъ это имѣеть мѣсто въ заокеанскихъ странахъ. Тамъ, благодаря широкому примѣненію искусственнаго холода къ перевозкамъ скоропортящихся продуктовъ, развитіе овцеводства, упавшаго было при господствующемъ шерстномъ направленіи, спова приняло солидные размѣры. При

Россія, обладающая огромными пастбицами на окраинахъ, виолит можетъ восполнить мясной недостатокъ на внутреннемъ рыпкъ и стать прочной негой на міровомъ.

Второй главный продукть овцеводства, при его мясошерстномъ направленіи, — шерсть также нуждается въ упорядоченіи сбыта. Въ настоящее время русская шерстяная торговля носить довольно примитивный характерь, отрицательной стороной котораго является полная неосвъдомленность овцевода и покупателя о положеніи дълъ, перваго о настроеніи рынка, второго—о производствъ. Отсюда та неустойчивость въ цънахъ, та неопредъленность конъюнктуры рынка, которая обыкповенно и вносить въ торговлю элементь риска и случайности. Производитель, желая удержать высокую

расцѣнку, скрываетъ цифру выхода шерсти, стараясь уменьшить ее, а спекулянтъ, въ чаяніи большихъ барышей, представляетъ конъюнктуру рынка въ крайне неблагопріятномъ видѣ. Начинается борьба изъ-за цѣнъ, побѣдителемъ изъ которой чаще всего выходитъ спекулянтъ, такъ какъ производитель болѣе куждается въ скорѣйшемъ помѣщеніи своето товара.

Шерсть не сортируется и, въ грязномъ видъ, безъ точнаго опредъленія прецента засоренности и процепта выхода на мойку, поступаетъ на главные распредълительные рынки и ярмарки. Здъсь около шерсти, какъ и около мяса, питается пълый кадръ мелкихъ и крупныхъ посредниковъ, особенно при сборѣ мелкими партіями, что, несомиънно, отражается на расцѣниъ продукта, понижая ее для производителя.

Въ результатъ — вполить справедливыя жалобы производителя на невыгодныя цъпы и, какъ неизбъжное слъдствіе, сокращение стадъ.

Выходомъ изъ такого положенія для современнои русской шерстяной торговли является организація аукціоновъ, по примѣру западныхъ странъ.

При аукціонной систем'в продажи прежде всего потребуется сортировка шерсти, согласно требованіямъ рыпка, ея таксировка по качественнымъ признакамъ, со строгимъ опредъленіемъ процентовъ выхода на мойку. Виъстъ съ тъмъ, аукціоны, какъ учрежденія общественнаго характера, располагають всеми сведеніями, необходимыми для установленія д'виствительной конъюнктуры рынка, а отсюда и расценки шерстей. Наконець, аукціоны устраняють необходимость привоза всего сырья на рынокъ или ярмарку, такъ какъ допускають сдёлки по образцамь, а слёдовательно дають возможность производителю войти въ непосредственное сношеніе съ фабрикантомъ, избъгая целой лестницы посредниковъ. Примеры Англіи, съ ея міровыми лондопскими аукціонами колоніальной шерсти, Германіи и Венгріи съ достаточной убъдительностью говорять за раціональность аукціонной системы купли-продажи шерсти. (Объ овцеводствъ см. монографію. Я. Полферовъ «Современное состояние овцеводства въ России».)

СВИНОВОДСТВО.

Отличаясь способностью быстро превращать отбросы въ хозяйствъ въ огромныя количества мяса и сала, свинья—одно изъ самыхъ выгодныхъ домашнихъ животныхъ. Свиньи быстро растутъ и необыкновенно плодовиты. Свиноводство наиболъе распространено въ губерніяхъ

прибалтійскихъ, сѣверо-западныхъ, малороссійскихъ и въ Западномъ Предкавказъѣ. Въ Западной Сибири имѣются благопріятныя условія для распространенія культурныхъ породъ свиней, благодаря дешевизнѣ зерновыхъ кормовъ и большого количества обрата, остающагося при приготовленіи масла. Почти не держатъ свиней въ мусульманской Средней Азіи и Закавказъѣ.

Въ Россіи разводятся свиньи мѣстныхъ породъ, отличающихся грубымъ сложеніемъ и мясомъ невысокаго качества. Основной породою, разводимою у пасъ, является большая длинноухая свинья. Къ корму и уходу длинноухая свинья нетребовательна, но зато поздноспѣла, туго развивается и медленно откармливается ¹).

Изъ иностранныхъ свиней наибольшимъ спросомъ со стороны населенія пользуется крупная іоркширская; эта порода, дающая значительное количество хорошаго сала, имѣетъ одинаково хорошій спросъ, какъ на сѣверѣ, такъ и на югѣ Россіи, и метисы этой породы преимущественно служатъ для заграничнаго экспорта. Значительно меньшимъ спросомъ пользуется беркширская порода.

Свиньи англійскихъ породъ выписываются частновладѣльческими хозяйствами и постепенно, хотя медленно, пронинають въ крестьянскія. Помѣси апглійскихъ породъ съ русскими даютъ крупныхъ и быстро зрѣющихъ метисовъ.

Въ съверо-западныхъ и польскихъ губерніяхъ распростренена болъе культурная и выгодная порода. Изъ этихъ губерній свиньи вывозятся за границу.

Большимъ препятствіемъ дѣлу развитія нашего свиноводства служать повальныя болѣзни свиней. Борьба съ этими болѣзнями вполнѣ возможна пу-

Вэрослая свинья въ тощемъ состояніи достигаетъ 8 — 10 пуд. и въ откормлегномъ —18 пуд.

темъ предохранительныхъ прививокъ, но при недостаточности ветеринарнаго надзора эта мъра не получаетъ широкаго распространенія ¹).

Изъ продуктовъ свиноводства: мяса, сала и щетины, вывозится за границу щетина и очень немного мяса; большая часть мяса потребляется на внутреннемъ рынкъ.

Кром'в откорма свиней для рынка, у насъ существуетъ племенное свиноводство— для получения племенного матеріала и снабжения имъ окрестныхъ хозяевъ. Это довольно выгодная отрасль хозяйства, такъ какъ существуетъ постоянный спросъ на поросятъ. Племенное свиноводство ведется на многихъ фермахъ, принадлежащихъ Департаменту Земледълія.

Особеннаго вниманія заслуживаетъ свиноводство Бълокриницкаго казеннаго имънія, находящагося въ Волынской губ., занимающей по развитно въ ней свиноводства (586.000 головъ) первое мъсто въ имперіи.

ПТИЦЕВОДСТВО.

Домашняя птица разволится во всѣхъ хозяйствахъ. Полавляющее количество составляють куры; гусей и утокъ во много разъ меньше. Русскія безпородныя куры, разводимыя преимущественно въ деревняхъ, обыкновенно предоставлены самимъ себъ: особаго помъщенія и корма для нихъ нътъ. Поэтому онъ мелки и несутъ въ годъ не болъе 70 яицъ. Въ послъднее время въ нъкоторыхъ, еще немногихъ, хозяйствахъ заведены улучшенныя породы, превосходящія русскихъ куръ почти втрое по величинъ и яйценоскости, а также и по качеству мяса и могущія значительно улучшить русскихъ куръ.

Русскія утки представляють мало удовлетворительный матеріаль въ кулинарномъ отношеніи, отлагая лишь наружный жиръ; но онѣ крайне неприхотливы и обладають цѣнной способностью, отлучаясь оть жилья на продолжительное время, отыскивать себѣ кормъ. Русскіе гуси отличаются многими цѣнными качествами.

Русскія безпородныя индъйки въ средней полосъ весьма удовлетворительны по вкусовымъ качествамъ, хотя не обладаютъ особой величиной.

Русское птицеводство слагается изъ массоваго разведенія безпородной птицы и племенного птицеводства, далеко уступающаго первому по численности, но могущаго качественно улучшить составъ русскихъ птицъ. Племенныя хозяйства начинаютъ возникать лишь въ послъднее время и имъютъ характеръ крупныхъ капиталистическихъ предпріятій.

Съ каждымъ годомъ возрастаетъ потребленіе продуктовъ птицеводства внутри страны, но и экспортъ этихъ продуктовъ превышалъ въ послъдніе годы 100 милліон. рублей. За гранипу вывозятся главнымъ образомъ яйца. Второе мъсто занимаетъ вывозъ птицы въ битомъ и живомъ видъ.

Въ нѣкоторыхъ районахъ Евр. Россіи птицеводство приняло промышленный характеръ. Примѣромъ можетъ служить Воронежская губ. 1) Здѣсь птицепромышленность слагается изъ трехъ направленіи:

1) Откормъ съ послъдующимъ убоемъ откормленной птицы, 2) откормъ и экспортъ живой птицы и 3) скупка, сортировка и экспортъ куриныхъ лицъ.

Промысловый откорме птицъ возникъ въ губерніи со второй половины прошлаго стольтія Въ то время мъстные крестьяне, не имъя сбыта, продавали заъзжавшимъ скупщикамъ продукты птичъяго двора, по

¹⁾ Смертность весьма часто достигаеть 30 — 50% наличнаго состава стада. Свиноводство сильно страдаеть отъ бациллярной рожи, чумы свиней и другихъ повальныхъ бользней. Лътніе падежи свиней составляють такое обычное явленіе, что крестьянское населеніе отпосится къ нему, какъ чему-то неизбъжному и пормальному.

¹⁾ Среди другихъ губерній Евр. Россін, кромѣ Воронежской, по сборкѣ янцъ запимаютъ преобладающее положеніе слѣдующія губерніи: Курск., Харьк., Кіевск., Полт., Казанск., Нижегор., Подольск., Волынск., Бессарабск., Тамб. и Пензенск.



Чорные лангшаны (крестьянки Садаковой, Вятек. губ.).



Типъ русскихъ лангшанъ. Пътухъ орловскій ситцевый. Племенное пти цеводство.



Куку-де-малинь. (Вятскій отдільть Р. О. Гудавы (Вятскій отдільть Р. О. Гудавы (Вятскій стравод.).
Племенное птицеводство.



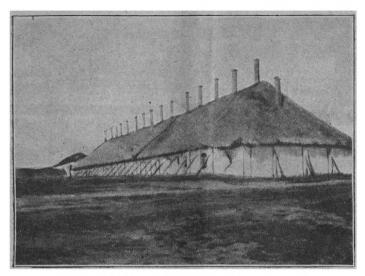
Гуданы (Вятскій отд. Р. О. с.- . пгицевод.).

15—20 коп. за курицу или пару цыплять. Товаръ быль дешевъ, количество его казалось неисчерпаемымъ, и въ губерніи возникаеть откормочный промыселъ.

Въ настоящее время этотъ промыселъ проходить въ следующей обстановие. Съ средины лъта, какъ только ранніе цыплята подрастуть и достигнуть въса приблизительно въ 1 фунтъ, начинается сборъ птицы по деревнямъ и селамъ. Сборщики птицы, мъстные крестьяне, въ большинствъ случаевъ работаютъ за свой личный счетъ и рискъ. Обладая лошадью, телъгой, на которую въ два или три яруса поставлены ивовыя корзины, и капиталомъ въ 50—100 рублей, сборщикъ приступаеть къ скупкъ птицъ сначала у себя въ деревиъ, а затъмъ въ поискахъ товара передвигается поокрестностямъ, сбывая птицъ, по мъръ накопленія, въ ближайшее откормочное за-

ведение 1). Нъкоторыя изъ этихъ послъднихъ, для обезпеченія себя желаемымъ количествомъ матеріала, выдають извъстнымъ имъ лицамъ ссуды (въ разм'ъръ 100-150 руб.). Изъ корзинъ-клетокъ на возу сборщика куры непосредственно попадають въ клетки откормочнаго заведенія. Промысловое зданіе-это длинный. узкій сарай, внутри разділенный на клітки для откармливаемой птицы. Откормъ продолжается отъ 15 до 20 дней. Степень зрълости птицъ опредъляется на глазъ. Затъмъ птица подвергается убою. Ощипывание производится женщинами. Тушки завертываются въ бумагу и упаковываются въ ящики. При укладкъ въ ящики тушки сортируются въ зависимости отъ ве-

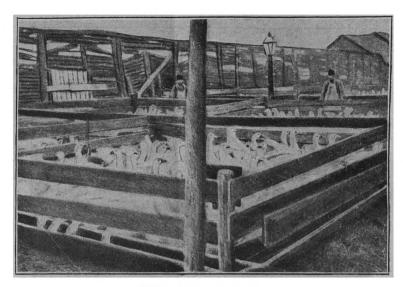
¹⁾ Цѣны, по которымъ покупаются сборщиками куры, колеблются между 40 —80 коп. за пару.



Откормочное взведение въ г. Бобровѣ (Воронежск. губ.).



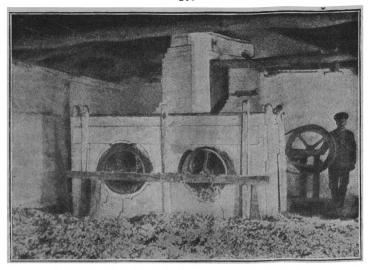
Откормочное заведение въ Сагунахъ (слобода Воронежск. губ.).



Загоны для откорма гусей.



Замораживаніе куриныхъ тушекъ съ ящикахъ на дворъ.



Сушильная машина для пера въ Боброгъ, Воронежск. губ.

личины, вѣса, упитанности, пола и возраста.

Откормъ водяныхъ птицъ—гусей и утокъ обставляется гораздо проще и происходитъ въ громадномъ большинствъ случаевъ прямо подъ открытымъ небомъ и въ ръдкихъ случаяхъ лишь подъ навъсами или въ открытыхъ съ одной стороны сараяхъ.

Такъ какъ большая часть птицы идеть въ продажу въ битомъ и ощипанномъ видъ, то при всякомъ откормъ получается еще побочный продуктъ—пухъ и перо,—самъ по себъ представляющій значительную цънность. Перо сушится въ особыхъ сушильняхъ, зашивается въ мъшки и отправляется въ Петроградъ или Москву.

Сборъ ящъ. Сборъ куриныхъ лицъ возникъ одновременно съ промысловымъ откормомъ птицы. Вь моментъ возникновенія яичной торговли ціны на товарь, по свидътельству современниковъ, были чрезвычайно низки: 4-5 коп. за десятокъ считалось хорошей цівной. Въ глухихъ мъстахъ, по деревнямъ, скупщики пріобрътали яйца очень часто въ обмънъ на мелкіе галантерейные товары, кресты, ленточки, мыло и т. п. При дешевизнъ товара промыселъ перепродажи яицъ въ ные потребительные центры являлся весьма выгоднымъ, даже при самой примитивной постановкъ дъла. На первыхъ порахъ дело было въ рукахъ местныхъ предпринимателей. Товаръ шелъ исключительно на внутренніе рынки—въ Москву и Петроградъ. Сортировка примѣнялась самая поверхностная, объ односортности товара никто не заботился, да рынки и не требовали этого. Гнались только за дешевизной, а плохое качество товара принималось, какъ неизбѣжное зло.

Какъ только воропежскій товаръ появился на мъстныхъ крупныхъ рынкахъ, онъ сейчасъ же привлекъ внимание иностранныхъ экспортеровъ, начавшихъ открывать свои конторы одну за другой въ губерніи. Началась конкуренція, ціны поднялись до 12-15 коп. за десятокъ. Стала примъняться сравнительно строгая сортировка, появился институть субсидируемых скупщиковъ, установился экспортъ на заграничные рынки, въ дъло были вложены большіе капиталы, и большинство мъстныхъ русскихъ фирмъ стушевалось; оставшіяся же или сделались поставщиками иностранныхъ экспортныхъ конторъ, или же ведуть скромную торговлю съ внутренними рынками по принципу — что бы ни продать — лишь бы продать.

Сь основаніемъ въ губерніи иностранныхъ экспортныхъ конторъ, вслъдствіе распространившихся свъдъній о требованіяхъ иностранныхъ рынковъ, возникаютъ немногія русскія фирмы, поставившія дъло по образцу иностранныхъ и завязавшихъ сношенія съ иностранными рынками.

Куриное яйцо получается исключительно изъ крестьянскихъ хозяйствъ отъ простыхъ безпородныхъ куръ. Послъ снесенія яйцо обычно лежить еще нъсколько времени въ хозяйствъ, пока подкопится нъкоторое ихъ количество, а затъмъ поступаетъ къ скупщику, разъвзжающему по деревнямъ и собирающему яйца для яичныхъ складовъ (которыхъ въ губерніи 61). Купленныя яйца скупщикъ складываетъ на возъ, вмъщающій 4-5 тысячь яиць. При этомъ, несмотря на отсутствие рессоръ, боя почти не бываетъ. Яйца скупщикъ везетъ или непосредственно на складъ или передерживаеть товаръ у себя дома въ ожидани желательнаго повышенія цінъ.

На складахъ яйца сортируются по степени усыханія. Къ первому сорту относятся яйца самыя св'яжія, у которыхъ пуга (пустая камера въ тупомъ конц'в яйца) не превышаеть 10—15 мм. въ діаметр'в. Второй сортъ составляють яйца съ пугой въ 18—20 мм. и къ третьему—еще бол'те лежалыя (пуга до 32 мм. въ діаметр'в). Величина яицъ припимается во вниманіе лишь приблизительно и то далеко не всегда. Въ предѣлахъ каждаго сорта яйца разбираются прямо на глазъ.

Въ весеније мъсяцы, въ разгаръ клапки.

когда яйца появляются на рынкъ въ громадномъ количествъ, обычно цъны падають. Соотвътственно понижаются ціны и на міровыхъ рынкахъ. Въ то же время къ осени, съ августа мъсяца количество товара уменьшается, и ціны неизмінно повышаются, при чемъ разпица съ весенними цънами достигаетъ 5-6 руб. на тысячу. Желаніе использовать эти колебанія ц'єнь и утилизировать съ наибольшей доходностью обиліе товара въ весенніе мъсяцы, заставило уже издавна мъстныхъ промышленниковъ изыскивать средства для храненія весеннихъ яицъ по возможности безъ порчи до высокихъ цънъ осенью. Большинство складовъ и пользуется консервированіемъ весеннихъ яицъ, при чемъ примъняется два способа: консервирование холодомъ и заливка известковымъ растворомъ.

Постройка холодильниковъ только началась въ губерніи, и пока наиболъе распространеннымъ способомъ является заливка известновымъ растворомъ. Почти всъ склады примъняютъ этотъ способъ въ большихъ или меньшихъ размърахъ. Сущность этого способа состоитъ въ томъ, что яйца, по возможности, свъжія, прочныя, съ неповрежденной скорлупой укладываются прямо другъ на друга въ бочки или цистерны и залива



Упаковка яиць.



Пчельникъ Успенской сельско-хозяйственной фермы (при школѣ того же имени, Владим. губ.).

ются известковой водой такъ, чтобы надъ верхнимъ рядомъ яицъ растворъ поднимался пальца на 2—3. Препятствуя проникновенію воздуха, растворъ предохраняетъ яйца отъ высыханія и задерживаетъ развитіе гнилостныхъ микроорганизмовъ.

Яйца Воронежск. губерній шли главнымъ образомъ за границу черезъ Белтійскіе порты, и только незначительная часть (бракъ и товаръ русскихъ предпринимателей)—на мъстные рынки: Петроградъ и Москву.

пчеловодство.

Пчеловодствомъ въ Россіи занимаются главнымъ образомъ крестьяне, духовенство, мелкіе собственники, народные учителя. Оно распространено повсемъстно.

Всего въ Россіи насчитывается свыше 6 милл. ульевъ; по отношенію къ площади—ульевъ въ 3—5 разъ меньше, чѣмъ въ государствахъ Западной Европы. Большинство ульевъ—борти, т.-е. неразборныя колоды. Бортевое пчеловодство, вслѣдствіе вырубки лѣсовъ и запрещенія

ставить борти въ казенныхъ лъсахъ, сокращается. Простое пчеловодство, съ неразборными ульями и простыми неграмотными пчеляками, при настоящихъ, измънившихся экономическихъ условіяхъ, существовать болфе не можетъ. И поэтому ежегодно гибнутъ сотни и тысячи пасъкъ съ десятками и сотнями, а иногда и тысячами ульевъ на каждой. На смъну отжившему свой въкъ простому идетъ пчеловодство раціональное, съ разборными ульями, образованными пчеловодами, научно обоснованными пріемами ичелогожденія, усовершенствованными приборами и т. д. Но развивается раціональное пчеловодство далеко не такъ быстро, какъ падаетъ простое, а отсюда и получается представление, что наше пчеловодство вообще падаетъ. Развитіе пчеловодства задерживается недостаткомъ зпаній.

Продажный медъ нерѣдко фальсифицированъ. Исключеніе составляетъ медъ, продаваемый въгастрономическихъ магазинахъ по высокой цѣнѣ. Количества получаемаго у насъ воска и отчасти меда не хватаетъ для внутренняго потребленія. Воскъ и даже медъ приходится выписывать изъ-за границы.

Главнымъ поставщикомъ воска въ Россію являлась Германія, затъмъ Голландія, Великобританія и Бельгія. Эти страны, получая воскъ изъ своихъ колоній, перепродавали его Россіи.

Потребителями воска въ Россіи являются исключительно свъчные епархіальные заводы. Эти заводы перерабатывають преимущественно иностранный воскъ. Они являются крупнъйшими покупателями воска на міровомъ рынкъ.

Въ насаждении русскаго пчеловодства принимаютъ участие земства и пчеловодныя общества.

Экономическая сторона пчеловоднаго дѣла въ массѣ остается неустроенной. Сбытъ попрежнему не налаженъ и вслѣдствіе песорганизованности пчеловодовъ, дѣйствующихъ при продажѣ меда въ одиночку, скупщики остаются хозяевами положенія, диктующими цѣны и прочія условія ¹).

РЫБОЛОВСТВО.

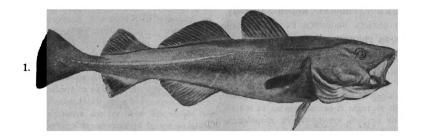
Рыболовство доставляетъ населению Россіи значительное количество недорогой, но питательной пищи съ богатымъ содержаніемъ бълковъ. Ежегодный уловъ рыбы во всѣхъ моряхъ, рѣкахъ и озерахъ Россіи приблизительно опредѣляется въ 60 милл. пудовъ, цѣнностью свыше 150 милліоновъ рублей. При незначительномъ потребленіи мяса домашнихъ животныхъ рыба является весьма существеннымъ питательнымъ продуктомъ.

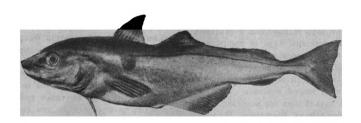
Различають три вида рыболовства: морское, береговое и внутреннее. Ловля рыбы въ открытомъ морѣ не ближе трехъ морскихъ миль отъ берега составляетъ морское рыболовство. Въ моръ каждый имъетъ право ловить рыбу, но ловля требуеть значительныхъ затратъ на снасти. Въ Россіи морское рыболовство находится въ зачаточномъ состояніи. Полъ береговымъ раболовствомъ разумъется ловля рыбы у береговъ морей по 3 морскихъ миль; право ловли въ береговыхъ водахъ принадлежитъ государству. Внутреннее рыболовство сосредоточивалось въ прежнее время на верховьяхъ ръкъ и велось отдъльными рыбаками при помощи примитивныхъ снарядовъ. Въ настоящее время оно перемъстплось на низовья ръкъ и ведется крупными рыболовными предпріятіями со значительными капиталами и дорогими усовершествованными снастями.

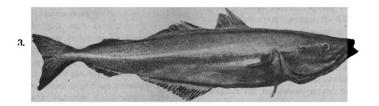
Въ настоящее время вводится новый «Общій уставъ рыболовства», лучте охраняющій рыбныя богатства отъ хищническаго истребленія рыбы, чёмъ изданныя ранѣе законоположенія. Въ законѣ устанавливаются: запретное для лова время и запретныя для лова мѣста, опредёлена величина ячейки въ сѣтяхъ, начименьшій размѣръ допускаемой къ продажѣ рьбы различныхъ породъ и т. д.

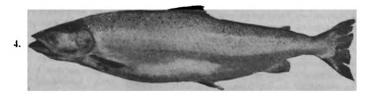
Рыболовство въ Европ. Россіи. Въ Европ. Россіи различають четыре района промыслового рыболовства: Волжско - Каспійскій, Балтійскій, Азовско-Черноморскій и Съверно-Въломорскій. Первое мъсто принадлежить Волжско-Каспійскому бассейну, гдъ ловится ½ всей идущей въ продажу рыбы. Размъры мурманскаго и бъломорскаго рыболовства, вслъдствіе бъдности снаряженія поморовъ и неудобнаго сообщенія Мурманскаго берега съ Бъломорскимъ, гдъживуть рыбаки (пароходы начинають ходить только съ конца весны, когда наибольшія стада трески отошли отъ

¹⁾ Въ 1910 году въ имперін было ульевъ колодныхъ 5.115.900, рамочныхъ 1.193.143, а всего 6.309.043; меда собрано 1.987.451 пуд. на сумму 14.272.824 руб. и воска 234.518 пуд. на сумму 4.372.636 руб.; а меду и воску всего на сумму 18.635.460 рублей. Съверо-Амер. Соед. Шт. получають ежегодно меду и воску на 50 милл. рублей.









1. Треска. 2. Пикшуй, или пикша. 3. Сайда. 4. Семга. Рыбные промыслы у береговъ Мурмана.

береговъ), не соотвътствують рыбнымъ богатствамъ здъщнихъ морей. Потому треска и сельдь ввозятся въ Съверный край изъ-за границы 1).

1) Мурманъ даеть русскому рынку всего 800-900 тыс. пуп. рыбы, между тымь изслыдованія показывають, что побыча эдівсь, при самыхъ скромныхъ затратахъ, можетъ достигнуть десятковъ милліоновъ пудовъ въ годъ, а, следовательно, не только въ состояніи покрыть существующую потребность въ рыбъ всего Съвера, но и наполнить емкій рынокъ внутри Россіи. Русскій Мурманъ обладаетъ однимъ огромнымъ преимуществомъ-вблизи его берега, въ 30 — 40 верстахъ, проходитъ русло мурманской вътви теплаго гольфигрома, которое и привлекаеть треску послѣ икрометанія. Полкормившись и немного окрфинувъ, треска покидаетъ мало-по-малу теплыя воды гольфштрома и начинаетъ приближаться къ берегамъ, куда ее привлекаетъ подходящая къ берегамъ несметными массами мойва-мелкая рыба, мечушая вполь всего Мурмана икру въ теченіе всей весны отъ февраля до конца мая, а иногда и по второй половины іюня. Въ концѣ мая и въ началѣ іюня главныя стаи трески пачинають появляться на Восточномъ Мурманъ, при чемъ, однакоже, возможность промысла на Западномъ Мурманъ нисколько не уменьщается, такъ какъ ея остается здёсь достаточное количество. Приблизившись къ Западному Мурману на очень незначительное разстояніе, до 1-2 версть оть берега, треска распредъляется здъсь полосой, приблизительно 20-25 верстъ шириною, всего западнаго побережья.

Въ громадныхъ количествахъ появляется и сельдь. Она идетъ такими густыми массами, что море рябитъ на линіи ея хода, и издали можно замътить, гдъ именно она идетъ. По словамъ г. Држевецкаго, отлично знакомаго съ мурманскими промыслами, масса идущей сельди бываетъ настолько густа, что чайки держатся на ней, какъ на твердой землъ.

И воть, въ такіе колоссальные подходы трески Мурманъ совершенио мертвъ. Промысловая жизнь начинается на немъ только съ конца мая, когда приходить первый пароходь, и заканчивается во второй половинъ августа-съ послъдними рейсами. Недостаточность удобныхъ путей сообщенія единственная причина, которая делаеть Мурманъ недоступнымъ для эксплуатаціи, отдаетъ его богатства во власть иностранныхъ троулеровъ, вылавливающихъ милліоны пудовъ рыбы, которая и поступаеть на русскій же рынокъ. Промысловый сезонь для русскихъ ловцовъ ограниченъ всего 3-4 мъсяцами, между тъмъ промыселъ на Мурманъ свободно можетъ производиться, и притомъ съ богатымъ уловомъ, въ теченіе 10-101/2 мѣ«Въ теченіе нъсколькихъ въковъ наши поморы, эти истинные труженики моря, не только налавливали достаточное для нуждъ края количество рыбы, но вели еще и довольно значительную отпускную тор-

сяцевъ. Въ этомъ отношеніи изслѣдователи считаютъ Мурманъ болѣе доступнымъ въ промысловомъ отношеніи, чѣмъ Каспійское и Аральское моря.

Чтобы осуществить эту последнюю задачу, нужно обезпечить возможность промысловому населенію во всякое время года свободно перепвигаться на Мурманъ, и этимъ дать возможность использовать всѣ благопріятные пля лова моменты. Все это можеть дать только желёзная дорога 1), которая однимъ концомъ примыкала бы къ общерусской жельзно-дорожной съти и, пройдя къ побережью Мурмана, другимъ концомъ упиралась бы въ одну изъ замерзающихъ мурманскихъ бухтъ. Лишь желѣзная дорога гарантируеть безпрепятственное передвижение и людей и грузовъ, при чемъ значительно удещевить его. Извъстно, что нынъ треска. напримъръ, не проникаетъ даже въ московскій районъ; дальше идутъ сельди, но не въ свъжемъ, а соленомъ видъ. Въ настоящее время общирный Поморскій край сохраниль для своей торговли лишь прежніе кружные и неудобные пути, и прежде чёмь мурманская рыба дойдеть, напримёрь, до петроградскаго рынка, она должна совершить длинный путь черезъ океанъ, Нфмецкое море, Каттегатть и Балтійское море. Этоть путь сопряжень съ опасностями и, по отдаленности и свойству морей, представляется возможность сопершить не болъе одного рейса въ годъ. Средній рейсъ Мурманскаго берега до русскихъ портовъ Балтійскаго моря опредъляется въ 4.800 в., и всъ суда, отправляющіяся на Мурманъ за рыбою, совершають поэтому въ теченіе навигаціи только одинъ обороть.

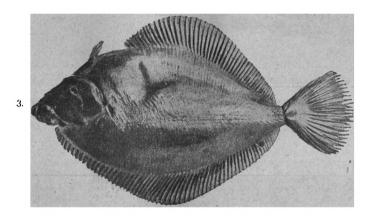
Съ проведеніемъ желѣзной дороги доставка рыбы обойдется значительно дешевле, чѣмъ морскимъ путемъ, вокругъ Скандинавскаго полуострова.

Съ другой стороны, желѣзная дорога служила бы и ввозу всего необходимаго для сѣвера и, въ частности, для того же рыбнаго промысла. Ныпѣ, напримѣръ, на Мурманѣ нерѣдки случаи, когда не хватаетъ соли для консервированія выловленной рыбы. Да и вообще соль попадаетъ туда главнымъ образомъ изъ Англій, моремъ, и очень невысокаго качества. Англійская соль извѣстна на Мурманѣ подъ именемъ «ливерпульки». Соли въ ней, т.-е. хлористаго натрія, который и является консервирующимъ рыбу средствомъ, едва 60%, а остальное—примѣси и химическія соединенія, которыя придаютъ мясу рыбы горькій вкусъ. Эти при-

Такая дорога въ настоящее время проведена. (см. выше «Желѣзн. дороги»).



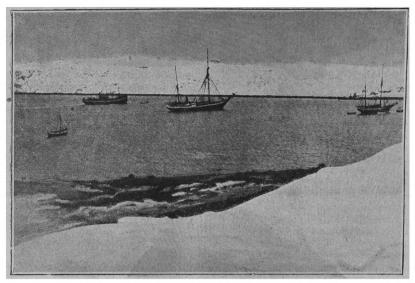




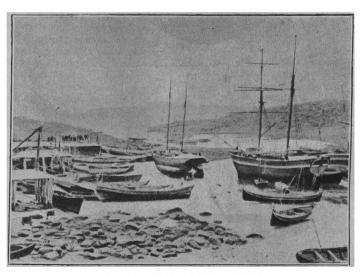




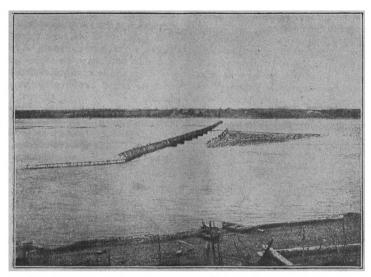
Пестрая зубатка.
 Песчанка.
 Морская камбала.
 И б. Самецъ и самка мойвы.
 Рыбные промыслы у береговъ Мурмана.



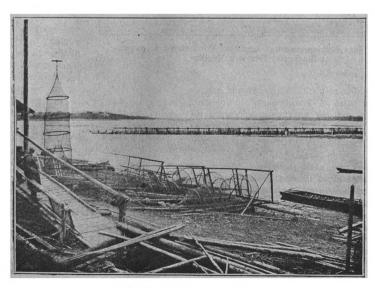
Промысловыя суда въ Екатерининской гавани. Мурманскій берегъ.



Становище Гаврилово на Мурманъ.



Онежскій заборъ. длиною 245 саж. (для ловли семги, корюшки и сига).



Мережи для онежскаго забора.

товлю. Они въ то время занимались промысломъ, какъ около Мурмана, такъ и по берегамъ Финмаркена, являясь здѣсь лучшими мастерами своего дѣла.

Наши сосъди, норвежцы, благодаря значительному культурному и техническому прогрессу у себя въ теченіе послъдняго стольтія, постепенно опередили насъ не только въ дълъ колонизаціи и развитія промысловъ въ своихъ съверныхъ провинціяхъ, но, отстраняя насъ отъ промысла въ норвежскихъ водахъ, каковымъ правомъ русскіе

Общій видъ снітосушильныхъ заводовъ. Рыболовство на озерахъ: Псковское. Теплое и Чудское.

пользовались до послъдняго времени, предоставляли намъ въ Финмаркенъ все большія права въ области торговли, особенно по скупкъ у нихъ рыбы и тъмъ самымъ отвлекали насъ отъ своего промысла на Мурманъ.

мѣси, кромѣ того, плохо растворяясь, покрывають рыбу плотной сѣрой пленкой, черезъ которую съ трудомъ проникаетъ настоящій соляной растворъ. Засоленняя такой солью наша треска плохо засаливается и поэтому подгинваетъ, въ особенности въ наиболѣе мясистыхъ частяхъ и около позвоночнаго столба и издаетъ почти всегда специфическій гнилостный запахъ, который ей въ дѣйствительности совершенно несвойственъ.

Между тѣмъ, Мурманъ по сосъдству имѣетъ такую доброкачественную соль, какъ съ пермскихъ солеваренъ, на которой онъ не можетъ пользоваться, за отсутствіемъ удобнаго и дешеваго транспорта. Вслъдствіе возникшей съ Норвегіей торговли, а также, главнымъ образомъ, и широкаго развитія въ Архангельской губерніи лъсныхъ и другихъ промысловъ, нашъ морской промыселъ, несмотря на мъры, принимаемыя правительствомъ оъ послъдней половины прошлаго столътія въ цъляхъего подъема, не могъ уже дойти до той высоты, на какой онъ стоялъ три въка тому назалъ.

Застывшій въ своемъ развити весь нашъ промысловый у укладъ оказался неспособ-

нымъ въ борьбъ съ тъми, въроятно, періодическими измінеціями. которыя стали обнаруживаться въ образъ -ымодп ахишан ингиж словыхъ рыбъ. И нашъ промышленникъ, оставшійся при своей архаической промысловой техникъ, пересталъбыть хорошимъ ловцомъ. Наши промышленники не состоянии дълать дальнихъ выдздовъ въ океанъ, особенно, при свъжей погодъ, а также начинать ловъ рано весною и оканчивать его поздно осенью, какъ это имфетъ мъсто въ пашихъ же водахъ у ипостранныхъ рыбаковъ, промышляющихъ на паровыхъ судахъ,

а у норвежскихъ рыбаковъ на промыслѣ съ морскихъ палубныхъ судовъ. Въ лѣтнее время, за неимѣніемъ пароходовъ рефригераторовъ и вагоновъ-ледниковъ, рыба только и имѣетъ одинъ способъ сохраненія, это—быть посоленной.

Кромѣ того, отсутствіе правильно поставленнаго транспорта создаєть для поморовь серьезное препятствіе въ отношеніи продовольствія. Такъ, мурмане, вынуждены заготовлять хлѣбъ во время навигаціи на 7—8 мѣсядевъ; мучники заготовляють запасы въ обрѣзь, и стоить явиться небольшой задержкѣ въ подвозѣ, хотя бы вслѣдствіе запозданія навигаціи, какъ многотысячное населеніе остается безъ хлѣба, что не разъ было въ Поморъѣ и Лапландіи. (Я. Полферовъ «Мурманъ и его ближайшія перспективы».)

Совершенно въ иномъ положении находится въ нашихъ же водахъ иностранный промыселъ, который, благодаря примъ-

ненію новъйшихъ успъховъ техники и знанія, не нуждается даже въ нашемъ Мурманъ, какъ базъ пля отправленія промысла: являясь K.P. намъ на паровомъ суднъ съ рефригераторомъ или со льдомъ и не считаясь ни со временемъ года, ни съ отдаленноетью мъста лова, ни съ другими внѣшними условіями, онъ, какъ фабрикантъ, производить товаръ по заказу своего рынка, куда самъ доставляеть его въ свъжемъ видъ. На англійскомъ рынкъ финин на морскую спросъ камбалу больше, чъмъ



Внутренній видъ снитосушильнаго завода (передъ печами въ корзипахъ «прессованный» снитокъ).

на треску, и англійскій траулеръ, поэтому ловитъ камбалу, выбрасывая за бортъ даже уже пойманную треску.

Вследствіе своей отсталости русскій про-

нымъ условіемъ для успъха является лишь одно умънье находить рыбу. Въ то время, когда нашъ промышленникъ, въ буквальномъ смыслъ слова, сидитъ у моря и ждетъ

менномъ развитіи промысловой техники.

промысловаго судостроенія и способовъ

сохраненія продуктовъ промысла-насущ-

погоды, вооруженный новъйшими способами лова культурный промышленникъ выхолитъ на промыселъ за тысячу версть (Л. Л. Брейтфусъ. «Рыбный промыселъ русскихъ поморовъ въ Съв. Ледовитомъ океанъ, его прошлое и настоящее». Матеріалы къ познанію русскаго рыболовства, том. II, вып. I, изд. Гл. Упр. З. и З.).

Евр. Россія богата внутренними водами, среди которыхъ выдёляются такіе крупные бассейны, какъ Каспійское море озера — Ладожское,

Онежское съ рѣками въ нихъ впадающими; поэтому въ русскихъ водахъ больше ловится прѣсноводныхъ и про-

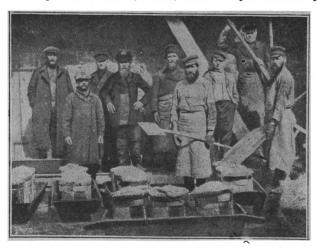


Отдъльная печь для сушки рыбы (въ Драготинъ, на берегу Раскопельской бухты).

мыпленникъ попрежнему иуждается для успъшности промысла въ наличи все еще трехъ факторовъ—рыбы, наживки и благо-пріятной погоды; между тъмъ, при совре-

кодныхъ рыбъ, т.-е. рыбъ, пребывающихъ поперемѣнно то въ соленыхъ, то въ прѣсныхъ водахъ; чисто морскія рыбы добываются преимущественно вблизи береговъ морей. Наибольшую цѣнность имѣють проходныя рыбы.

Среди проходныхъ и пръсноводныхъ рыбъ на съверъ преобладаютъ лососевыя породы (лосось, палія, форель, различные сиги, корюшка, ряпушка, снитокъ и т. п.), на югъ—карповыя рыбы: карпъ или сазанъ, вобла, лешъ и



Раскладываніе по корзинамъ сушенаго снитка (въ пос. Красныя горы Лифляндской губ.).

друг. Изъ особенно цънныхъ осетровыхъ рыбъ на съверъ ловятся лишь стерлядь, а въ ръкахъ, впадающихъ въ Балтійское море, особые виды осетра, на югъ свой осетръ, бълуга, севрюга. типъ и тоже стерлядь. Всв осетровыя рыбы (исключеніе-стерлядь) извъстны подъ общимъ именемъ «рыбы ной», т.-е. «отмънной». Эти породы составляють исключительное богатство русскихъ водъ. То же названіе «красной рыбы» на съверъ примъняется отличающимся, дъйкъ лососевымъ. ствительно, краснымъ цвътомъ своего мяса.

Въ водахъ Чернаго моря добываются камбалы, кефаль, скумбрія, или баламуть, султанка и друг.

Значительная часть улова поступаетъ для потребленія въ ближайшія отъ ея лова мѣста, небольшая часть увозится въ другіе районы въ свѣжемъ видѣ, и большая часть заготавливается впрокъ. Въ центрахъ рыболовства, какъ низовье Волги, возникли предпріятія, насчитывающія по нѣскольку тысячъ рабочихъ и поручающія каждую отлѣль-

> ную часть работы спеціалистамъ: рѣзальщикамъ, уборщикамъ, икряникамъ, балычникамъ, клеевщикамъ и т. д. Особенно цѣнится черная икра (по 260 р. за пудъ), пользующаяся извѣстностью на міровомъ рынкѣ і).

> Вольше всего рыбы солится. На сѣверѣ Евр. Россіи рыба сушится въ печахъ. Значительные успѣхи сдѣлало за послѣднее время замораживаніе рыбы, для чего устраиваются громадные ледники, а въ Астрахани и около Петровска

устроены большіе рефригераторы съ искусственно развиваемымъ холодомъ. Много фабрикъ занимаются консервированіемъ рыбы.

¹⁾ В в волжско-Каспійскомъ рейонѣ (отъ г. Саратова внизъ по Волгѣ до внадання ея въ море) и еъ Куспійскомъ морѣ, кромѣ водъ Уральскихъ, и вдоль западнаго берсга моря къ югу отъ острова Чечень было поймано въ 1911 году.

Бѣлуга	68, ₈	тысячъ	штукъ
Озетрь	636,	2	>>
Сэврюга	340.	ď	>>
Стерлядь	210 .	*	>>
Сэльдь	74 561		
Пузанокъ	57.830		
Б влоры запа	81 8		



Амурская бълуга-«калуга». Въсъ 30 пудовъ.

Рыболовство въ Азіатской Россіи.

Рыбный промыселъ прокармливаетъ въ Сибири десятки тысячъ жителей.

Мъстами рыболовство служить почти единственнымъ занятіемъ для населенія, и рыба—почти единственною пищею. Рыболовство въ Сибири распространено почти повсемъстно, но промышленный характеръ оно носить въ немногихъ районахъ. Эксплуатація рыбныхъ богатствъ

Сибири стала развиваться недавно, сдълавъ за послъдніе годы громадные успъли. Пока Сибирь даетъ рыбы приблизительно въ 6 разъменъе, чъмъ Европейская Россія, но организованный промыселъ въ послъдней существуетъ уже многія десятилътія.

Въ Сибири можно различить слъдующіе рыболовные районы, съ ихъ примър-

10.088 тысячь штукъ

Сомъ	1.426	тысячъ	штукъ
Сазанъ	10.501	>	*
Лещъ	22.047	>	*
Судакъ	13.763	•	*
Щука	3.893	*	*
Вобла	585.844		*
Жерехъ	22.919		>
Тарань	90.004		*
Бѣлоглазка	2.905		»
Чехонь	14.509		>
Сапа	26.119		*

23.658	>
удовъ икры:	
	2.186
	9.324
	1.260
сетр. и севрюги)	2.565
	удовъ икры:

Краспоперка

Рыбьяго жира

40.825 пуд.

ною производительностью около 8 милліоновъ пудовъ, цѣнностью въ 22 милліона рублей ¹).

Дальній Востонъ. Возникновеніе рыбнаго промысла на Дальнемъ Востокъ относится къ далекимъ временамъ, еще до появленія въ крав русскихъ.

Примъняя крайне простые методы лова, вполнъ достаточные при баснословныхъ богатствахъ ръкъ рыбой, мъстные инородцы, гиляки и гольды, безъ труда запасали себъ необходимыя для пропитанія количества рыбы. Вътеченіе 30 послъднихъ лътъ въ Амурскій край начинаютъ проникать все въ большемъ и большемъ количествъ японцы, принимающіеся за самостоятельный ловъ рыбы на Амуръ.

Японцы для промысла пользовались исключительно японскими рабочими, потребляли японскую соль и вывозили всю заготовленную рыбу на японскій рынокъ. извлекая изъ рыбнаго промысла порядочные доходы и почти не оставляя ничего ни русскому населенію, ни русскому государству. Поэтому съ 1899 года последовало запрещеніе инострандамъ ловить рыбу въ Амуръ и его лиманъ; воспрещено также и русскимъ предпринимателямъ пользоваться иностранными рабочими, чтобы дать возможность мъстному населенію получать заработки отъ рыбной ловли и тъмъ способствовать увеличенію мъстнаго ловецкаго населенія. Только послѣ этого и могъ окрѣпнуть русскій рыбный промысель. Особенно быстро

1)	Кэличество рыбы въ милл. пуд.	Стоимость рыбы въ милл. руб,
1. Дальній Востокъ	7,0	18,0
2. Ленско-Колымскій рай:	нъ 0,03	0,04
3. Байкальскій районъ	_	_
4. Енисейскій >	0,3	0,8
5. Обскій 🔹	0,5	2,0
6. Барабинскій з	0,4	1,0

Заготовка рыбы для мёстиыхь потребностей въ этоть учеть не входить.

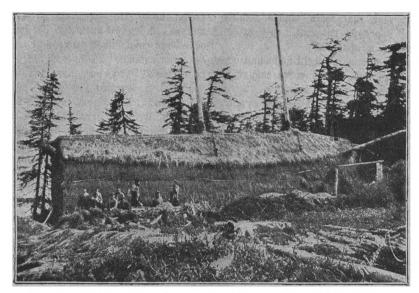
сталъ развиваться русскій промыселъ уже послѣ войны съ Японіей. Въ цѣляхъ облегченія конкуренціи съ японцами, русскимъ предпринимателямъ стали оказывать различныя льготы и преимущества; благодаря этому дальневосточное рыболовство, захватывая все болѣе обширные районы, стало значительную часть рыбныхъ продуктовъ вывозить въ Европейскую Россію, хотя все еще очень великъ вывозъ рыбы и въ Японію.

Японскій промысель въ русскихъ водахъ сталъ на твердую почву съ 1907 г., послѣ заключенія съ Японіей рыболовной конвенціи, согласно которой японцы были приравнены въ правахъ рыболовства къ русскимъ. Впрочемъ, изъ дѣйствія названной конвенціи исключены всѣ рѣки и 34 бухты и залива, гдѣ японцы были лишены права рыболовства.

Въ районъ, подлежащемъ дъйствію конвенціи, японцы развили усиленную дъятельность, пользуясь всъми благопріятными обстоятельствами: близостью рынка сбыта (Японія), большимъ своимъ торговымъ флотомъ и дешевыми рабочими. Русскіе рыбопромышленники пока не могутъ успъшно конкурировать съ хозяевами рынка—японцами, къ тому же денежно-сильныхъ и предпріимчивыхъ русскихъ людей до сихъ поръ мало на Дальнемъ Востокъ.

Русскія предпріятія сосредоточиваютются, главнымъ образомъ, въ мѣстахъ, изъятыхъ отъ дѣйствія конвенція.

Первый районъ крупнаго рыболовства на Дальнемъ Востокъ--Юго-Западный, охватываетъ обширную береговую территорію, простирающуюся отъ границы съ Кореей до начала Амурскаго лимана. Въ предълахъ этого района находится 7 заливовъ, гдъ, по конвенціи, японцы лова не производять вовсе. Предметомъ лова въ этомъ районъ является прежде всего сельдь, а затъмъ гор-



Хищническая шхуна въ замаскированномъ видъ, видь съ берега. Рыбные промыслы на Дальнемъ Востокъ.



Хищническая шхуна раскрытая.

буша и кета ¹). Независимо отъ промысла рыбы, часть населенія занята добывапіемъ морской капусты, трепанговъ. примсовъ и крабовъ ²).

Принадлежащая Россіи половина острова Сахалина, кром'в части западнаго берега, омываемаго Амурскимъ лиманомъ и относящагося къ Николаевскому району, составляеть такъ называемый Сахалинскій районъ; въ его предѣлахъ двѣ бухты изъяты изъ дѣйствія рыболовной конвенціи. Здѣсь, подобно Юго-Западному району, главнѣйшими предметами лова служатъ тѣ же виды: сельдь, кета и горбуша, при чемъ сельдь преимущественно готовится на удобреніе. Почти весь уловъ этого района 3) поступаеть въ Японію.

Гораздо болже важное значеніе имжетъ Николаевскій районъ, откуда и сталъ первоначально распространяться русскій промысель. Въ предѣлы названнаго участка входитъ во 1) теченіе р. Амура отъ с. Циммермановки до устья, на протяженіи 450 версть, во 2) Амурскій лиманъ, съ береговой линіей въ 220 версть. въ 3) часть Сахалинскаго берега и побережье Охотскаго моря въ предѣлахъ Удскаго уѣзда на протяженіи 1.300 верстъ.

Въ первой части района, выше Николаевска на Амуръ промыселъ произво-

1) Размѣры рыболовства юго-западнаго района спѣдующіе:

 1909 г.
 1910 г.

 Сельдь
 9.179.640 пуд.
 35.505.977 пуд.

 Горбуша
 465.258 в 417.863 »

 Кетв
 18.833 г.
 63.545

Прочія рыбы (скумбрія, павага, камбала, корюшка) пока еще мало эксплуатируются.

дится исключительно русскими подданными; ниже Николаевска, до самаголимана, японцамъ временно разръшена обработка скупленной рыбы, но правомъ самостоятельнаго лова они злёсь не пользуются; что касается лимана и морского побережья, то тамъ японцы участвують въ рыбномъ промыслѣ наравив съ русскими. Главпая рыба этого района кета и горбуша 1). Злъсь добывають еще осетра и калугу (амурскую бѣлугу). Общее количество добычи осетровыхъ на протяжени Амура въ предълахъ Николаевскаго района достигаеть 16.000 пудовъ. Сазанъ и корюшка обслуживають только мъстные рынки. сигь распространяется по сибирскимъ городамъ.

Спросъ на рыбу Николаевскаго района быстро увеличивается: въ послъдніе годы разросся вывозъ въ Европейскую Россію красной икры, еще недавно составлявшей предметь отброса. Николаевскій районь постепенно расширяеть свой рынокъ сбыта и пріобрътаеть значение крупнаго рыболовнаго района. Въ настоящее время здёсь существуеть уже немало прекрасно оборудованныхъ промысловъ, начинають строить для посола рыбы ледники астраханскаго типа. существуеть рефригераторы и консервные заволы.

Съвериъе Николаевскаго района простирается Охотско-Камчатский. Начинаясь отъ границы Удскаго уъзда, опътянется вдоль Охотскаго побережья на

1) Размѣры рыболовства Николаевскаго района:

а) Морской капусты добывается до 100.000 пудовъ, крабовъ вылавливають не мен'яе 600.000 штукъ. Значительная часть крабовъ въ сушеномъ вид'я поступаетъ въ Корею и Китай.

в этомь районь:
 в этомь районь:

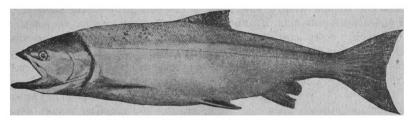
 Въ 1909 г.
 Въ 1910 г.

 Сельда
 649.324 иуд.
 7.950.000 пуд.

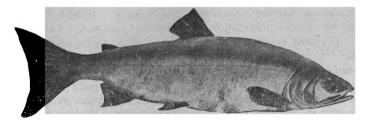
 Ксты
 21.913 »
 57.000 »

 Горбуши
 287.250
 425.917

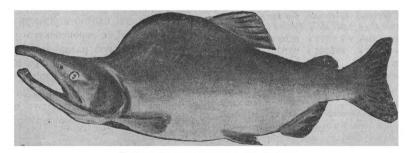
Въ томъ числъ сдано Всего поймаяпонскимъпредпринино въ 1909 г. мателямь въ 1909 г. 2.209.433 шт. Горбущи 2,029.200 шт. Л'ьтней кеты 9.574.285 » 8.733.623 » О,епней » 4.858.099 » 3.510.847 » Всего пойма- Въ томъ числъ сдано японскимъ представино въ 1910 г. телямъ въ 1910 г. Горбуши 5.076.286 шт. 4.071.012 пт. Лѣгней кеты 12.536.174 → 10.039.101 » 5.814.498 3.195.506 Осеппей >



Кета (самець, пойманный въ Охотскомъ моръ).



Горбуша (самедъ, пойманный въ Охотскомъ морѣ).



Горбуша (самець изъ верховьевъ Амура). Рыбные промыслы на Дальнемъ Востокъ.

3.600 верстъ до рѣки Гижиги, а отсюда по западному берегу Камчатки, до самаго Южнаго ея конца, до мыса Лопатки. Въ предълахъ этого района только одинъ Пенжинскій заливъ изъять изъ лѣйствія рыболовной конвенціи. Промысель по Охотскому побережью, вследствіе отдаленности края и суровости климата, только еще начинаетъ развиваться, западный же берегь Камчатки въ средней своей части усъянъ рыбаками. Главивишими рыбами промысла служать: кета, или хайко, горбуша, красная или нярка, кижучъ, или лонокъ и чавыка 1). Чавыка (изъ породы лососевыхъ), достигающая по въсу до пуда, считается лучшей рыбой края; на европейскомъ рынкъ она пока еще совсъмъ неизвъстна. Ни треска ни сельдь, подходящая къ берегамъ огромными косяками, не служать здёсь предметомъ промысла.

Къ сѣверу отъ мыса Лопатки до рѣки Анадыра, на протяженіи 2.800 версть, находится Восточно-Камчатскій районъ. Въ его предѣлахъ 16 бухтъ и заливовъ

1909 годъ. 1910 годъ. Зап-. Охот-Зап.ское по- Камчатское ское по- Камчатское бережье, побережье, бережье, побережье, Кета 109.490 п. 2.047.455 п. 430.039 п. 7.736.676 п. 60 » 9.701.177 » 80.000 » 3.533.157 » Нярка 4.316 » 527.203 » 20.000 » 1.928.731 » Кижучъ 3.824 » 18.191 » 500 » 689.583 » Чавыка. 6.333 »

По сообщенію «Торг.-Промышл. Газеты» отъ 18 февр. 1915 г., на состоявшихся во Владивосток 18 торгахъ на рыболовные участки въ конвенціонныхъ водахъ Камчатки, благодаря смягченнымъ начальникомъ края условіямъ лова и торговъ, число взятыхъ участковъ значительно увеличилось: вмѣсто 60 въ прошломъ году взято 108 участковъ на общую сумму въ 361.000 р. На пятилѣтній срокъ заторговано 37 участковъ, изъ нихъ русскими 9, остальные—япопцами, на трехлѣтній срокъ 44, изъ пихъ русскими—5 и на годь—24, всѣ японцами. Число участковъ, взятыхъ русскими, увеличилось противъ проплаго года почти вдвое.

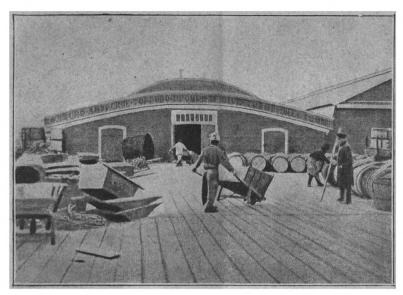
изъято изъ дъйствія конвенціи; тъмъ не менъе пока только въ одной губъ производится промысель русскими предпринимателями ²).

Способы заготовленія рыбы на Лальнемъ Востокъ немногочисленны. Преобладають следующія чисто местныя запрокъ. готовленія въ При сухомъ «японскомъ» посолъ рыбу, очишенную отъ внутренностей, набиваютъ солью и кладуть рядами на цыновки, пересыная каждый рядъ солью; такимъ образомъ получаются пълые штабели рыбы. Разсоль вибств съ жиромъ стекаетъ на землю, вследствие чего получается круто посоленная, сухая, жесткая рыба. Мъстное население заготовляетъ изъ лососей такъ называемую юколу. Въ этомъ случав рыбу, послв удаленія головы, разръзають вдоль по спинъ такимъ образомъ. что объ половины остаются соединенными въ хвостовомъ стеблъ. Разрѣзанную рыбу навѣшиваютъ въшала для сушки въ теченіе нъсколькихъ недъль. По сихъ поръ сохранился еще среди инородцевъ и способъ «квашенія рыбы»; для приготовленія квашеной рыбы ее сваливаютъ въ ямы, вырытыя прямо въ землъ, въ которыхъ она и полвергается гніенію. Получаемую «кислую» рыбу, обладающую невыносимымъ запахомъ, охотно повдаютъ вздовыя собаки. Для европейского рынка рыбу, разръзанную различными способами, солять, приготовляють въ рефригераторахъ и перевозять въ Евр. Россію въ замороженномъ видъ. За послъднее время на Камчаткъ начинають возникать консервные заводы-русскіе и япон-

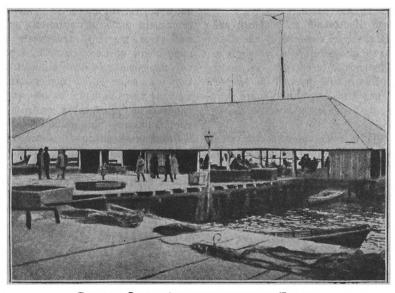
²⁾ Размѣры промысла:

	Въ 1909 г.	Въ 1910 г.	
Кеты	1.419.376 пуд.	3.325.069 пуд.	
Горбуши	557.136 »	1.621.022 »	
Нярки	394.779 »	892.570 »	
Кижуча	5.646 »	16.248 »	
Чавыки		1 2.718 →	

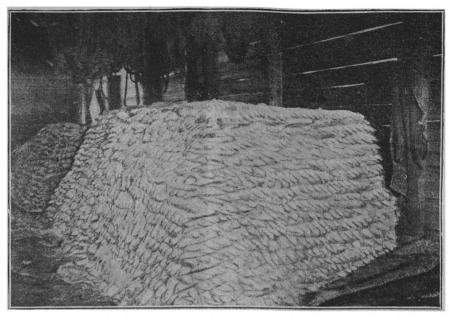
О размърахъ промышленнаго рыболовства этого района можно судить по слъдующимъ даннымъ;



Промыселъ Волжско-Амурскаго товарищества. (Помъщение для посола рыбы).



Промыселъ Волжско-Амурскаго товарищества. Пристань.



Засолъ 18.000 штукъ горбуши на рыбалкъ Пятницына (р. Аввакумовка).

скіе. Русскіе консервы съ Камчатки появились въ Австраліи.

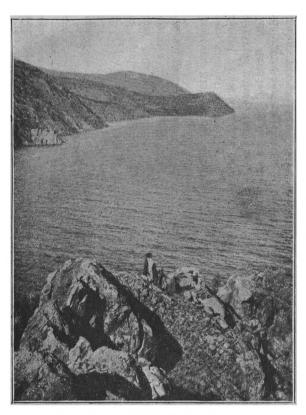
Ленско Колымскій рыболовный районъ. Вслёдствіе крайней отдаленности отъ болёе паселенныхъ областей и затруднительности сообщенія съ ними, Ленско-Колымскій районъ не им'ветъ почти никакого, промышленнаго значенія; для него все только въ будущемъ.

Съ 1911 г. нѣкоторые участки стали сдаваться въ аренду въ качествѣ казенныхъ оброчныхъ статей, но въ большинствѣ случаевъ ловъ производится мѣстнымъ населсніемъ только для своихъ потребностей. Съ этого года колымское рыболовство получило правильное пароходное сообщеніе съ портами Великаго океана (Владивостокомъ) и отныпѣ можетъ пріобрѣсти себѣ рынокъ сбыта.

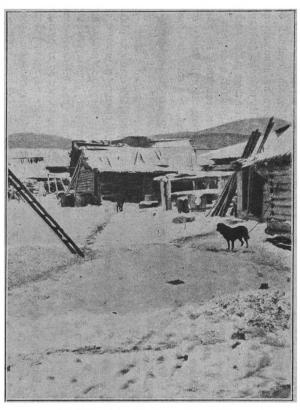
Наиболъ̀е богаты рыбой низовья Лены, низовья Колымы и притокъ Лены—Алданъ съ Маей; добывается сигъ, сельдь, нельма, муксунъ, чиръ и осетръ. Спосебы заготовленія рыбы примитивны: не ум'єють даже хорошо засаливать рыбу; икру почти не заготовляють, а осетровую икру нер'ёдко даже выбрасывають, такъ какъ ее не тратъ. Мороженая рыба нер'ёдко идеть въ пищу въ сыромъ вид'є; нар'ёзанная тонкими ломтиками, она носитъ названіе «строганины».

Байкальскій районъ. Байкальскій рыболовный районъ охватываеть какъ самое озеро Байкаль (свыше 30.000 кв. версть поверхности) и пизовья впадающихь въ него ръкъ, такъ и цёлый рядъмаленькихъ озеръ, расположенныхъ вдоль его береговъ. Изъ водящихся въ Байкальскомъ бассейнъ 30 слишкомъ видовъ рыбъ 1) наибольшее зпаченіе имъеть омуль; онъ принадлежитъ къ

¹⁾ Харіусь, сигь, ленокь, таймень, осетрь, сорожина, щука, окунь, язь, карась, налимь и др.



На байкальскихъ рыбныхъ промыслахъ. Видъ на бухты «Вабушка» и «Сънная» со скалы Большая Колокольня (западный берегъ Байкала).



На байкальских рыбных промыслахъ. Первый сибъть на леоръ одного изъ рыбодъловь въ сел. Чичевки, въ устьъ р. Кичеры (въ половинъ сентября 1907 г.).

прох)днымъ рыбамъ и ловится почти круглый годъ.

Енисейскій рыболовный районъ. Рыболовство въ низовьяхъ Енисея существуеть издавна. Рыбный промыселъ зльсь сосредоточень въ самой низовой части Енисея и южной части Енисейскаго залива. Имъ занимаются мъстные инородцы (всего 300 семей) и прі взжіе организованнаго Правильно промысла не существуетъ. Прівзжіе промышленники ловять на первыхъ попавшихся болъе удобныхъ мѣстахъ. Пойманная рыба по большей сдается скупщикамъ; скупщики отправляють рыбу на югь.

Изъ рыбъ ловятся: осетръ и стерлядь, нельма, муксунъ, чиръ, сельдь, сигъ и омуль. Почти вся выдавливаемая въ низовьяхъ Енисея рыба поступаетъ на рынокъ въ соленомъ видъ. Самая операція посола производится крайне примитивно. Слегка раздъланная рыба, по удаленій внутренностей, сваливается въ бочку съ водой: по заполнении бочки. рыбу нъсколько разъ перемъщивають, чъмъ и ограничивается все мытье. Въ засолъ неръдко поступаетъ рыба лежалая и начавшая уже разлагаться. Бочки для засола рыбы часто недостаточно чисты и не разъ уже бывали въ употребленіи. Продуктъ получается грязно-бураго цвъта, съ ръзкимъ запахомъ гнили. Только въ самое послъднее время начинають прививаться нъксторыя усовершенствоваьія въ способахъ посола.

Обскій рыболовный районъ. Для части инородческого населенія Тобольской губерніи рыбный промысель главиъйшее занятіе. Въ предълахъ Тобольской губерніи находятся лучшія рыболовныя угодья Западной Сибири. Угодья эти разбросаны на громадномъ протяжении и удалены отъ рынковъ на весьма значительныя разстоянія; въ то же время рыболовный

сезонъ не превышаетъ 3 мѣсяцевъ. Все это, особенно при неудовлетворительности средствъ сообщенія, ставитъ обскую промышленость въ довольно невыгодныя условія. Въ обскомъ рыболовномъ районѣ ловятся какъ рыбы, живущія постоянно въ рѣкахъ и озерахъ 1), такъ и проходныя, входящія въ рѣку изъ моря для икрометанія 2). Одною изъ наиболѣе важныхъ промысловыхъ рыбъ является мускунъ.

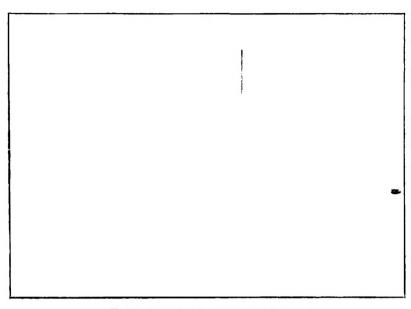
Какъ на своеобразную особенность рыболовнаго района можно указать на ежегодьо повторяющійся «заморь» рыбы. характеризующій среднее и нижнее теченіе Оби. Подъ мощнымъ покровомъ льда вода постепенно расходуеть всв запасы кислорода на окислительные процессы, благодаря чему во вгорую половину зимы его уже не хватаеть для дыханія рыбъ. Задыхающаяся рыба ищегь спасенія въ Обской губъ или жмется къ ключамъ и ключевымъ ръчкамъ, приносящимъ запасы сръжаго воздуха. Начинаясь гдь-либо въ среднемъ теченіи въ срединъ зимы, заморъ постепенно слускается внизъ по теченію и продолжается около мъсяца. Конецъ замора совпадаеть съ моментомъ проникновенія въ ріжи первыхъ струй св'єжей талой водь:, богатой воздухомъ и живительно действующей на уцелевшихъ рыбъ. Отъ замора гионетъ масса рыбы, и Обь въ конив зимы становится почти безжизненной

Обскій рыболовный районь, обслуживающій главнымь образомь населеніе Уральскихь горныхь заводовь, даеть свыше $^{1}/_{2}$ милліона пуд. рыбы, на сумму $1^{1}/_{2}$ —2 милліона рублей 3).

¹⁾ Стерлядь, сосвинская сельдь (сигь—тугунокь), окунь, щука, карась, язь, налямь п др.

²⁾ Осетръ, мускупъ и сырокъ, щокуръ и пыжъянъ (различные сиги), нельма и обская сельдь.

³⁾ Рыбопромышленность этого района следующимь образомъ освещается корреспонденціей въ «Торгов.-Промыш. Газету» изъ г. Обдорска,



На байкальскихъ рыбныхъ промыслахъ. Неводная артель селенгищевъ при выходъ изъ Малаго моря на пути домой.



На байкальскихъ рыбныхъ промыслахъ, Тяга невода на р. Верхней Ангаръ.

Барабинскій рыболовный районъ, состоящій изъ озеръ 1), доставляетъ мѣстному населенію до 1 милл. руб. валового дохода. Рыба (чебакъ, язь, окунь, щука) доставляется гужомъ на Сибирскую желѣзн. дорогу, по которой расходится по Сибири и Уралу.

Аральскій рыболовный районъ, кромѣ самого Аральскаго моря, охватываеть впадающія въ него рѣки Сыръ-Дарью и Аму-Дарью съ ихъ притоками, рукавами и озерами, находящимися въ

Г. Обдорскъ (Тобольской губ.) сосредоточиль у себя давольно большую торговлю рыбой, пушниной и дичью. Сюда везуть рыбные товары съ береговъ р. Оби и озеръ, изъ обдорской тайги, изъ г. Березова на его базаръ песуть въ зимнее время на продажу разнаго звъря и птицу.

Обдорская рыбопромышленность находится въ неудовлетворительномъ положеніи, такъ какъ, несмотря на огромное количество улова разной рыбы высокато качества, какъ-то: нельмы, осетра, севрюги, стерляди, кеты, колезня, мускуна, трески, судака, налима и проч., все это плохо используется. Прежде всего засолъ рыбы примитивенъ, и вообще приготовленіе рыбныхъ товаровъ въ сравненіи съ астраханскими ватажными рыбопромышленными приспособленіями крайпе несовершенно. Обдорскіе рыбопромышленнями по берегамъ ръки Оби и озерамъ не имъють ватажныхъ приспособленій и усовершенствованнаго устройства для засола.

Сибирскій засоль рыбы настолько крізпкій что прежде, чамъ готовить для пищи такую рыбу, нужно мочить ее въ водъ не менъе сутокъ и все же рыба остается невкусной, несмотря не высокія качества породы. Засолъ сибирской рыбы производится еще самымъ примитивнымъ способомъ, а именно-ее солять въ особо приспособленныхъ земляныхъ ящикахъ большого размъра, устроенныхъ изъ дерева. Рыба крѣнкаго сибирскаго засола не идеть въ продажу на европейскіе рынки и имфеть сбыть въ предълахъ сибирскихъ губерній: Тобольской, Томской, Омскей и Акмолинской и частью достигаеть предъловъ: Пермской, Уфимской и Оренбургской губерній. Зимняго же лова свізная мороженая сибирская рыба всёхъ сортовъ попадаеть на всё россійскіе рынки и сбывается по хорошимъ цѣнамъ.

Исконные дѣятели рыбопромышленности по низовьямъ рѣки Оби, выше Обдорска, въ Обдорскѣ и шиже Обдорска до устья р. Оби—бр. Плотниковы имѣютъ свой большой, усовершенствованный конихъ системахъ, а также ръки Зеравшанъ и Чу и озеро Иссыкъ-Куль.

Возникновеніе рыбнаго промысла въ Аральскомъ районѣ относится къ самому недавнему времени. Въ 1875 году были водворены на Аму-Даръѣ и Сыръ-Даръѣ ссыльные уральскіе казаки, принесшіе съ собой съ Урала технику и способы лова. Позже появляются здѣсь и русскіе переселенцы, также принявшіеся за ловъ рыбы, и опытные промышленники-астраханцы и азовцы. Съ умно-

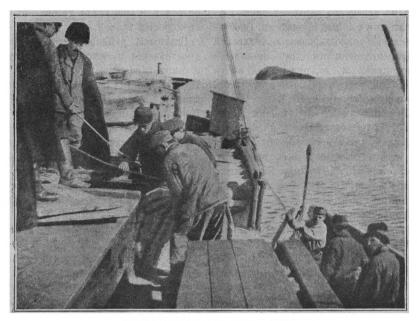
сервный заводъ, продукты котораго распространены не только по всей Россіи, но и отправляются за границу; кромѣ того, на этомъ заводѣ марпнуются рябчики и куропатки. Общая выработка консервовъ доведена до 15 тыс. пуд. въ годъ,

Въ зимнее время, при первомъ санномъ пути, въ Обдорскъ съъзжаются представители отъ разныхъ фирмъ для покупки свъжей рыбы, звъря и птицы. Покупатели бываютъ—сибирскіе, архаигельскіе и вологодскіе, но еще осенью въ эти мъстности являются изъ Вологды зыряне, которые, путеществуя по тайгъ, скупаютъ у остяковъ и тунгуссъъ цъншаго звъря.

Подряды на ловлю рыбы то р. Оби идуть своеобразпымъ стариннымъ порядкомъ. Здѣсь не ведется условій и денежныхъ выдачь, какъ это дізлается по водамъ Астраханской губерни и на Каспійскомъ морф; на Обь, вмфсто денежныхъ задатковъ, отправляють соль, керосинь, изъ мапуфактуры: низшіе сорта кумача и ситца, шитыя ситцевыя рубахи, пеньковые шаровары, поддевки, бахилы, рукавицы и зимнія шапки; изъ провизіи: кирпичный чай и часть байховаго, сахарь, муку ржаную, пшеничную и часть низкаго сорта крупчатки, пшено, овсяная крупа, толстая крупа, горохъ, масло коноплянсе и льяное, крендели, которыхъ въ Тюмени и Тобольскъ приготовляють въ зиму для Оби до 30 т. пуд.; въ большомъ количествъ отправляются листовой табакъ, трубки и махорка. Вотъ вся потребность рыболова береговъ р. Оби и охотника тайги. На эти столь простые, неприхотливые товары накладывается стоимость провоза и немалый о на товаръ.

Въ виду недостаточныхъ улововъ въ астраханскихъ и каспійскихъ водахъ продукты рыбопромышленности на рр. Обь и Енисей могли бы итти въ продажу по всёмъ рынкамъ и свободно вытёснить иностранные рыбные товары.

Чановъ, Сартлана, Тандовскаго, Убинскаго и Карчанскаго, общей площадью въ 300.000 дес.



. На байкальских рыбных промыслахь. Погрузка бочекь съ соленой рыбой изъ лодки на пароходъ.



Га байкальскихъ рыбныхъ промыслахъ работа въ лётнемъ рыбодёлё.

женіемъ ловецкаго населенія сталъ разрастаться и рыбный промысель. Особенно сильный толчокъ развитію Аральской рыбопромышленности дало проведеніе Ташкентской ж. д., прошедшей возлъ самаго моря и открывшей продуктамъ лова широкій рынокъ сбыта.

Какъ въ самомъ Аральскомъ морѣ, такъ и во всѣхъ рѣчныхъ и озерныхъ системахъ, рыболовство повсюду вольное; здѣсь каждый ловитъ тамъ, гдѣ хочетъ (кромѣ нѣкоторыхъ запретныхъ пространствъ), выбравъ предварительно особый билетъ на право лова.

Производительность района быстро возрастаеть. Какъ по количеству улова, такъ и по доходности она превосходить Мурманское и Черпоморское рыболовство. Въ 1909 г. добыто рыбныхъ продуктовъ на 4 милл. руб. Изъ рыбъ здъсь ловится: шипъ, сазанъ, лещъ сомъ, усачъ, судакъ, жерехъ. Особенно важное значеніе имъетъ сазанъ: его вылавливаютъ сотни тысячъ пудовъ.

РЫБОВОДСТВО ВЪ РОССІИ.

Рыбоводство въ частныхъ хозяйствахъ. Вслъдствіе вздорожанія рыбы и необходимости увеличивать въ нашихъ болотистыхъ мёстностяхъ площадь земель подъ лугами, развивается рыбоводство въ частныхъ хозяйствахъ, съ каждымъ годомъ все болфе и болфе. Когда за рыбу, наприм., нарпа, сельскій хозяинъ получалъ 3-4 руб. за пудъ, ему ве было расчета разводить рыбу въ прудахъ, спеціально для данцѣли построенныхъ; HO когда цъна на карпа поднялась вдвое и втрое, дело совершенно изменилось. Съ другой стороны, устройствомъ прудовъ въ болотистыхъ мъстахъ нашего Западнаго края достигается двойная цъль: избытокъ влаги собирается въ образуемые водоемы-пруды, окружающая же площадь превращается изъ

болоть или «кислыхь» луговъ—въ луга съ хорошей травой.

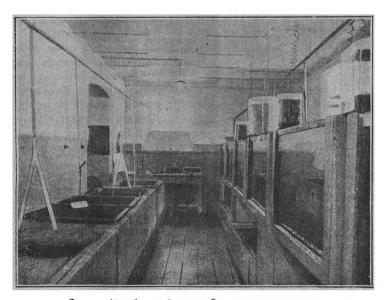
Главнымъ райономъ широкаго распространенія рыбоводства въ прудахъ, а также и въ озерахъ являются у насъ Привислинскія губернін. Сѣверо-Западный край и Прибалтійскія губ. Въ Привислинскомъ краф разведение рыбы (главнымъ образомъ карпа) ведется изстари и составляеть въ большинствъ имѣпій непремѣниую составную часть хозяйства. Въ благоустроенныхъ хозяйствахъ пруды поперемѣнно осущаются, дно ихъ обрабатывается и на немъ высъвается овесъ, люпинъ и др. кормовыя травы. Устанавливается правильный съвооборотъ 3-лътній и 6-лътній 1). Въ этихъ губерніяхъ имѣются отдёльныя прудовыя хозяйства съ 200 и болње десятинъ подъ прудами и десятитысячными оборотами по продажъ рыбы изъ прудовъ. На ряду съ карпомъ, составляющимъ главный предметъ культуры, хозяева въ этихъ губерніяхъ, разводять еще форель и линя; спросъ на линей въ послъднее время возросъ. и онъ идетъ по болъе высокой цънъ, чвиъ карпъ; къ тому же рыба эта неприхотлива и достигаеть размфровъ, требуемыхъ рынкомъ, въ два лёта.

Изъ Привислинскихъ губерній рыбоводство распространилось въ сосѣдніе— Юго-Западный край (въ губ. Волынск., Кіевск. и др.) и Сѣверо-Западный край (губ. Гродненск., Ковенск. и Виленск.). Но здѣсь характеръ хозяйствъ нѣсколько иной: обширныя помѣстья заключаютъ въ себѣ громадныя площади подъ естественными озерами, изобилующими рыбою, и все хозяйство рыбное сосредоточено въ этихъ озерахъ, сдаваемыхъ обычно въ аренду. Мѣстами есть болѣе или менѣе правильное рыбовод-

¹⁾ Въ первомъ случаћ пруды осущаются каждый 3-й годъ, во второмъ они $3^{1}/_{2}$ года стоять подъ водой и въ $2^{1}/_{2}$ года подъ культурой хлѣбовъ и травъ.

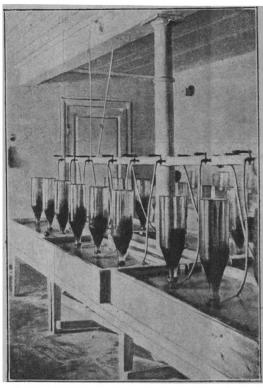


Казенный Никольскій рыбоводный заводь. Наружный видъ.



Саратовскій рыбоводный заводъ. Одна изъ компать завода

ство въ озерахъ, заключающееся въ посадкъ въ нихъ улучшенныхъ или болъе цънныхъ породъ рыбы, въ охранъ отъ вылова молоди и т. д. Но въ общемъ для рыбоводства здъсь непочатый уголъ: край изобилуетъ прекрасными озерами, годными для культуры не только карповъ, но во многихъ мъ-



Юрьевскій рыбоводный заводъ (внутренній видъ). Аппараты для вывода мальковъ изъ сиговой икры.

стахъ-форелей и сиговъ. Рыбоводство, гдъ оно есть, является дъломъ новымъ и только начипаетъ появляться, такъ что при нъкоторомъ содъйствіи здъсь оно можетъ развиться до очень широкихъ размъровъ.

Прибалтійскія губерніи составляють второй въ Россіп районъ, гдѣ рыбоводство имѣстъ большое распространеніе.

Здѣсь имѣются образцовыя прудовыя хозяйства въ Эстляндской и Курляндской губерніяхъ. Рыбоводство развивается съ каждымъ годомъ, и здѣсь существуетъ даже частное культуртехническое бюро, успѣшно работающее по многочисленнымъ заказамъ на устройство прудовъ, осущение болотистыхъ луговъ и т. п.

> Разводится главнымъ образомъ карпъ; нерѣдко карповое хозяйство соедппено съ разведеніемъ форели.

> Въ губерніяхъ — Тамбовской, Воронежск., обл. Войска Донск., Самарской, Саратов. и Астрах. въ оврагахъ и балкахъ устранваются запруды для орошенія, водоснабженія и т. д. Въ образовавшіеся пруды напускають рыбу, которал имъется поблизости, конечно, дикую, а не улучшенную породу, чаще всего карася, но бывають и карпы; это, разумъется, упрощенное рыбоводство, но оно даетъ хорошіе результаты.

Правительственное рыбоводство. Казн'в принадлежить н'вскслько рыбоводныхь заводовь; изъ нихъ самый крупный Никольскій рыбоводный заводов 1), находящійся въ Демянскомъ увзд'в, Новгородской губ. Заводъ пресл'вдуеть задачи: 1) сод'вйствовать частнымъ хозяйствамъ путемъ удешевленія икры и мальковъ (форели и сиги) и ихъ перевозки, а равно образованію рыбоводовъ-практиковъ; 2) распространять св'вд'внія о рыбовод-

ствъ въ населенін; 3) изучать вопросы, вытекающіе изъ практики рыбоводства, понимая его въ широкомъ смыслъ.

Кромѣ Никольскаго рыбоводпаго завода, имѣются еще заводы, считающіеся

¹⁾ Заводъ этотъ перешелъ къ казив отъ знаменитаго русскаго рыбовода В. П. Врасскаго въ 1869 г. Заводъ построенъ покойнымъ Врасскимъ по образцу Гюнингенскаго завода въ Эльзасъ.

отдъленіями Никольскаго завода—въ Петроградъ, на ръкъ Лугъ—Усть-Лужскій (получаются мальки лосося), Юрьевскій въ городъ Юрьевъ (получается молодь чудского озернаго сига) и Уфъ 1).

ПРОМЫСЛОВАЯ ОХОТА.

Охотничій промысель съ древнихъ времень игралъ видную роль въ жизни нашего государства ²). Съ теченіемъ времени. по фафм прироста населенія и развитія сельско-хозяйственной и промышленной культуры количество дичи уменьшалось. Однако и до настоящаго времени имъется еще немало пространствъ, гдъ промысловая охота служитъ почти единственнымъ источникомъ благосостоянія жителей. или играетъ въ ихъ жизни роль важнаго подсобнаго промысла. Это съверные районы лъсной полосы и область тундръ. Въ этомъ естественномъ промысловоохотничьемъ районъ добыча пушнины и дичи еще долгое время будеть кореннымъ занятіемъ жителей.

Въ Европейской России можно намѣтить три района: 1) промысловый, заключающій въ себѣ губерніи: Архангельскую, Олонецкую, Вологодскую, Вятскую и Пермскую; 2) переходную полосу или районъ спорадическаго промысла, состоящій изъ губерній, опоясывающихъ съ юга выше перечисленныя сѣверныя губерніи, и въ 3) непромысловый районъ—вся остальная часть Европейской Россіи.

Въ Азіатской Россіи къ промысловому району надо отнести тундру и большую часть тайги, за исключеніемъ южной ея культурно-земледѣльческой полосы, прилегающей къ Сибирскому почтовому тракту. Въ Степной полосѣ промысловая охота развита слабо, носитъ во многихъ случаяхъ характеръ спорта или даже совсѣмѣ отсутствуетъ. Въ горныхъ же мъстноетяхъ Европейской и Азіатской Россіи—на Кавказѣ, въ Семирѣчьи, на Алтаѣ и далѣе на востокъ значеніе охотничьяго промысла для жителей снова замѣтно повышается.

Главными промысловыми животными вътрехъ съверныхъ губерніяхъ Евр. Россіи—Архан., Волог. и Олонецк.—являются: бълка, горностай, лисица, куница, медвъдь, волкъ, заяцъ, хорекъ (не водится въ Арханг.) лось и песецъ (только въ Арханг.) изъ птицъ: рябчикъ, тетеревъ, глухаръ (кромъ Архан.) бълая и сърая куропатка, утка и гуси. Всъ перечисленныя промысловыя млекопитающ. животныя и птицы встръчаются и въ переходной полосъ, или въ районъ спорадическаго промысла 1).

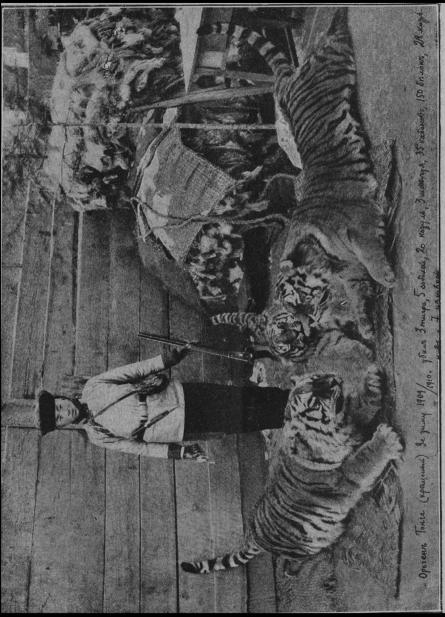
Жители приморскихъ увздовъ Архангельской губ. занимаются еще морскими, зввриными и птичьими промыслами гъ Бвломъ морв, Ледовитомъ океанв и на островахъ. Предметы промысла составляютъ различныя породы тюленей, какъ-то: гренландскій тюлень. нерпа, морской заяцъ и др., а также моржи, бвлые медввди и бвлухи. Въ наиболве широкихъ размврахъ промышляется гренландскій тюлень. Лучшая «лежка», т.-е. мвсто наибольшаго скопленія тюленьихъ стадъ, находится въ горлѣ Бвлаго моря. Шкуры и сало тюлевей скупаются обыкновенно довфрен-

ı

¹) Въ посл'єдніе годы открыто еще изсколько заводовъ: на р'вк'в Кур'в, Богородицкій въ Тульск. губ., Красностокскій въ Гродненской губ.

²⁾ На это есть указаніе въ ціломъ рядів литературныхъ памятниковъ: «Поученіе дітямь Владимира Мономаха», «Хожденіе за три моря Афапасія Никитина», «О Россіи въ царствованіе Алексім Михайловича» Григорія Котошихина. «Семейная хроника» Аксакова, и др.

¹⁾ То-есть въ губ.: Петроградской, Исковской, Новгородской, Тверской, Ярославской, Костромской. Нижегородской, Казанской, Уфимской и Оренбургской.



Ороченъ охотникъ съ верховьевъ ръки Ваку (Приморской обл.).

ными архангельских купцовъ и отправляются черезъ Архангельскъ во внутреннія губерніи.

Продукты промысловой охоты стягиваются на мъстныя ярмарки или отправляются непосредственно въ Петроградъ, Москву и Нижній-Новгородъ.

Промысловая охота въ Сибири.

Въ области тундръ охота и рыболовство въ связи въ оленеводствомъ являются промыслами, безъ которыхъ самое существование человъка въ тундръ немыслимо. Весной и лътомъ, когда въ тундръ стонъ стоить отъ массы прилетной птицы, идеть охота на гусей, утокъ, лебедей, турпановъ и т. п. Въ это время, а также во время линянія птицъ, когда лебеди, гуси и утки теряють на некоторый срокь способлость летать вслудствіе одновременнаго вынаденія маховыхъ и рулевыхъ перьевъ, охотникъ тундры добываетъ себъ про запась ча пълый годъ большое количество водоплавающей дичи и сохраняеть ее, зарывая въ мерзлую землю, играющую роль естественнаго лелника. Кромъ того и птичьи яйца дають жителямъ тундры здоровую и вкусную пишу. Обитатель морскихъ побережій пользуется для сбора яидъ и добычи птиць такъ называемыми «птичыми базарами», на которыхъ можно безъ труда нагрузить добытой птицей цълыя лодги. Такимъ образомъ лътняя охота обезпечиваеть существованіе охотника, пухъ же, перо и птичьи шкурки могуть играть роль товара.

Съ отлетомъ птицъ и наступленіемъ долгой полярной зимы тундра пустветь; жителямъ ея остается только кормиться запасенной рыбой и птицей, а у кого имъются олени—ихъ молокомъ и мясомъ. Зато теперь можно заниматься звъроловствомъ—добычей песцовъ, горностаевъ и зайдевъ. Къ осени, когда пачинается ходъ несца отъ береговъ океана

къ югу, по всей тундрѣ, на многіе де сятки версть устраиваются изгороди, въ проходахъ которыхъ приспособляются ямы или другія ловушки для добычи этого цѣннаго звѣря. Вообще способы добыванія звѣрей и птицъ здѣсь исключительно самые первобытные, при помощи самодѣльныхъ ловушекъ, силковъ и сѣтей. Въ сѣти загоняютъ зимою бѣлыхъ куропатокъ, а лѣтомъ линяющую водяную птицу. Силки въ громадномъ количествѣ разставляютъ надъ водой для ловли плавающихъ птицъ, преимущественно турпановъ; это волосяныя петли, въ которыя птица попадаетъ головою.

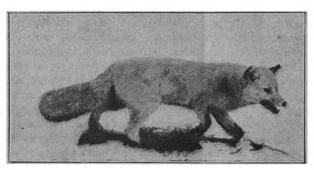
Люсная таежная область, изобилующая пушными звърями и дичью, являет ся центромъ промысловой охоты. Въ глухихъ, малонаселенныхъ районахъ, совершенно незатронутыхъ культурою, охота такъ же, какъ и въ тундръ, служитъ главнымъ, часто и единственнымъ источникомъ существованія бродячихъ инородцевъ, а для осъдлыхъ жителей является важнымъ пособнымъ промысломъ. Занимаясь искони въковъ звъроловствомъ, таежные обитатели изобръли неимовърное количество всевозможныхъ ловущекъ и пріемовъ добычи животныхъ.

Промысловой охотой занимаются въ Сибири бродячіе инородцы, какъ тунгусы, орсчены, карагасы, ламуты, гольды, для которыхъ это занятіе является единственнымъ источникомъ существованія.

Русское осёдлое населеніе, промышляющее охотой, управившись осенью съ полевыми работами, осматриваеть оружіе и собирается на промысель. Забравъ съ собой все необходимое для охоты и жизни въ тайгѣ въ теченіе 2—3 мѣсяцевъ, промышленники отправляются артелью въ богатыя звѣремъ угодья, иногда за нѣсколько сотъ версть отъ своего постояниаго жилья, и останавливаются «станомъ» въ подходящемъ мѣстѣ, гдѣ уже издавна срублена промысловая избушка, служащая

защитой отъ зимней стужи. Чаше всего промыселъ начинается съ октября. Къ этому времени звърь уже успёль получить зимній пушистый и теплый мъхъ, достигающій наибольшей пънности: выпадаетъ сиѣгъ. возможность легко выслеживать зверя; наступаютъ холода. препятствующіе попавшейся въ ловушку добычѣ пойманной или убитой дичи портиться.

На промыселъ отправляются различно: кто ѣдетъ на лодкѣ, кто верхомъ, чаше всего идутъ пѣшкомъ, таща за собою особыя высокія сани, нарты, нагру-



Песецъ.

женныя оружіемъ, огнестрѣльными и съѣстными припасами и запасной одеждой. Непремѣннымъ спутникомъ звѣропромышленника является лайка—небольшая собачка, но незамѣнимая на охотѣ. Она выслѣживаетъ звѣря, гонитъ его на охотника, на дерево, въ нору; при охотѣ на сильнаго или опаснаго для человѣка животнаго, наприм., на медвѣдя, опытныя лайки, хватая звѣря, отвлекаютъ его вниманіе на себя.

Добравшись до мъста, звъровщики помъщаются въ «зимовьъ», срубъбезъ оконъ, съ каменкой вмъсто печи. Провизію и лишніе припасы держатъ въ особыхъ небольшихъ амбарчикахъ—на столбахъ, чтобы не расхитили звъри; туда же складывается и добыча—дичь и шкуры.

Устронвшись, промышленники идуть на охоту, каждый порознь, съ винтовкой и собакой, а иногда еще съ подручнымъподросткомъ, который можеть оказать помощь. На станъ остается только сторожь — полуварослый рабочій охраны имущества и варки пиши. Промышленники возвращаются на ночлегъ въ «зимовье». если охотятся близко, въ противномъ случав ночують прямо въ лъсу, разводя костеръ. районъ тайга въ промысла покрытропъ сѣтью пли питиковъ. звѣри и прокоторымъ **TREOX** И мышленники, ихъ выслъживающе, или

> разставляющіе свои ловушки. Звёрь и птица добываются или стрёльбой изъ ружья толстостьнной винтовки 1), или же, гораздо чаще, ловлей въ разнаго рода самоловные приборы.

> Самоловныхъ приборовъ или ловушекъ для добыванія звѣря и птицы придумано великое множество.

Пользованіе самоловными прибора-

1) Типичнымь промысловымь оружіемь въ Россіи является шомпольная кремневая винтовка съ очень толстыми стънками и, ръже, пистонное ружье, нарѣзное или гладкоствольное. Въ глуши можно встрътить даже фитильное ружье, устроенное такъ, что передъ выстръломъ предварительно высъкаютъ огнивомъ о кремень искру, которая зажигаеть фитиль, подводимый при помощи особаго рычага къ полкъ съ затравкой, т.-е. съ небольшимъ количествомъ насыпаннаго пороха. При этомъ порохъна полкъ вспыхиваеть и вспышка передается по особому отверстію въ стволь въ самый зарядъ, отъ чего и происходить выстрель. Дорожа каждымъ зарядомъ, промышленникъ не стреляеть въ зверя. и птицу набъту или налету, предпочитая бить навърняка на маломъ разстояни и по возможности: по неподвижной цъли, тщательно нацъливъ по добычь съ какой-нибудь подпорки, прислонивъ стволъкъ дереву, сучку или уперевъ его иными способами.



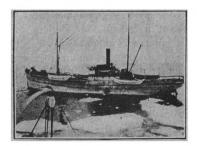
Лысунъ-самецъ гренландскаго тюленя.



Охота на тюленей у полы



Сърки на палубъ «Николая».



Пароходъ «Николай» Буркова на промыслѣ.

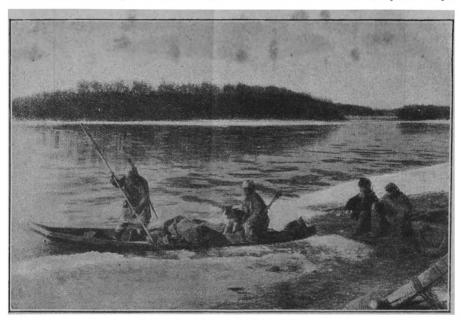


«Николай», затертый льдами между Св. Носомъ и Городецкимъ маякомъ 13—31 марта.

ми составляеть одну изъ главныхъ причинъ исчезновенія дичи въ промысловыхъ районахъ. По мъръ прироста паселенія и числа охотниковъ, звърей и птицъ становится вообще меньше; для того же, чтобы каждому промышленнику получить достаточное количество добычи, ему приходится ставить громадное количество ловушекъ. Начавъ обходъ ихъ по своимъ тропамъ, или путикамъ, для осмотра и выемки до-

и лѣтомъ, когда ихъ уже никто не осматриваетъ; если въ нихъ попадаетъ одна только матка, а молодой приплодъ ея остается на волѣ, то онъ все равро обреченъ на гибелъ. Снабженіе населеція по дещевой цѣнѣ огнестрѣльнымъ оружіемъ и припасами могло бы уменьшить это зло.

Въ широкой полосъ таежныхъ пространствъ съ болъе разнообразной и обильной пищей—въ съверныхъ пре-

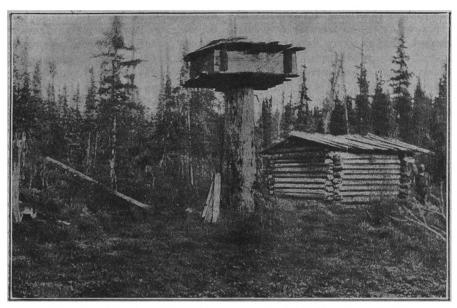


Выёздъ на охоту въ Иркутспои губернии.

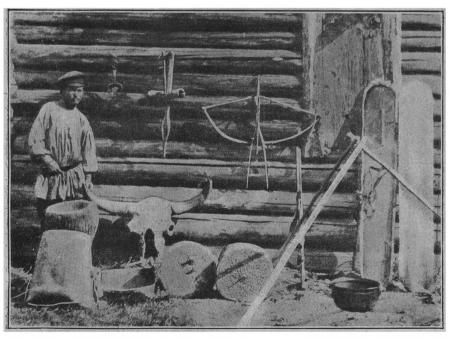
бычи, ловецъ успѣетъ вернуться на прежнее мѣсто только черезъ нѣсколько дней; попадающіеся за это время въ ловушки, въ отсутствіе промышленника, звѣри и птицы расхищаются и поѣдаются хищниками, или въ случаѣ теплой погоды, портятся и вообще пропадають нерѣдко безъ всякой пользы. Въ лучшемъ случаѣ въ руки ловца попадаетъ только половина добычи. Неубранные въ концѣ промысловаго сезона самоловы продолжаютъ дѣйствовать весною

дѣлахъ—водятся олени, а въ болѣе южныхъ—лоси, медвѣди и лисицы. Тамъ обитаютъ и соболи, питающиеся бѣлками и другими звѣрьками, и бѣлки, для которыхъ кедровинки доставляютъ обильный кормъ.

Бълка является главнымъ промысловымъ животнымъ въ Азіатской Россіи; ее добывается въ годъ отъ 10 до 20 милліоновъ штукъ. На второмъ мъстъ по количеству добычи въ Сибири стоитъ заяпъ. Его зимняя снъжно - бъля



Лабазь для охотничьихъ припасовъ и промысловая избушка (Иркутская губернія).

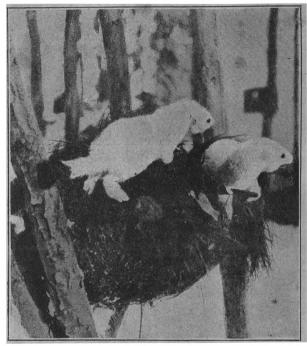


Охотничьи принадлежности остяковъ и русскихъ:

пцы, черканъ и винтовка.

шкурка идетъ на поддѣлку разныхъ мѣховъ, а волосъ—на выдѣлку фетровыхъ шляпъ. Затѣмъ идутъ медвѣди, волки, лисицы; изъ послѣднихъ—чернобурыя, очень рѣдкія, оцѣниваются нерѣдко свыше 1000 руб. за шкурку. Далѣе слѣдуютъ мелкіе хищники: хорьки, горпостаи, колонки.

На Алтат, въ предгорьяхъ Саянъ, въ тайгахъ Амурской и особенно Примор-



Горностаи.

ской областей къ обитателямъ таежныхъ пространствъ присоединяются дикая коза, изюбрь, кабарга. Въ горахъ Алтая по всему Забайкалью, въ лѣсистыхъ хребтахъ Саянскихъ горъ, по Амуру и въ Уссурійскомъ краѣ водится маралъ, разновидность благороднаго оленя. Главную промысловую цѣнность въ этомъ животномъ составляють еще недостигшіе полной зрѣлости рога, переполненные тогда кровеносными сосудами и

представляющіе какъ бы студенистыя образованія. Рога эти завариваются въ соленой горячей водъ съ кирпичнымъ чаемъ и затъмъ высушиваются на сквозномъ вътру. Китайцы приписываютъ имъ лъкарственное значеніе и покупаютъ по 25—35 руб. за фунтъ 1). Рога марала разыскиваются въ тайгъ, такъ какъ въ извъстное время они сами спадаютъ съ головы марала, или снимаются съ уби-

таго на охотъ марала, или спиливаются у полудомашнихъ оленей. Охота на марала запрещена и практикуется лишь въ самыхъ глухихъ углахъ Южно-Уссурійскаго края.

На Камчаткѣ, на Сахалинѣ, въ Приморской обл. и въ Баргузинскомъ округѣ Забайкальской обл. главнымъ промысловымъ животнымъ является соболь 2).

Пріамурѣ OXOTHI!чій промысель развить повсюду, но особенно въ сѣверныхъ частяхъ. По обилію и разнообразію ахыншуп звѣрей Hpiамурье-такой же ственный въ мірѣ край. какъ побережье Камчатки богатству и составу рыбныхъ породъ. Этому способствують благопріятныя естественныя условія

края - необъятныя пространства (до-

¹⁾ Для полученія рога, вѣсь котораго на 12 году жизни марала доходить до 30—35 фун., существують особые «маральники», гдѣ маралы содержатся въ неволѣ. На 14—15 году жизни мараль даеть уже очень мелгіе рога и тогда его откармливають на убой и колють.

²⁾ Средняя стоимость соболей: баргузинскіе 400 р., зейскіе 300 р., камчатскіе 100 р. и амурскіе даже 25 р. за штуку. Отдътьные экземпляры доходять до 1.500 руб.; только очень тонкіе спеціалисты могуть правильно расцішть міжть соболя.



Крыло загона въ маральникъ.



Завариваніе пантъ.

161 милл. десятинъ) весьма разнообразныхъ лѣсовъ, съ разсѣявными въ вихъ горными массивами, болотами, совершенно пустынными и, возможно, навсегда недоступными для заселенія. Пріамурье—лучшій и самый обширный охотничій районъ Сибири.

Во всей Сибири водятся промысловыя птицы---дикіе гуси, утки, глухари, тетерева и особенно рябчики, но охота



Соболь.

на пихъ производится только въ Западной Сибири; въ Восточной Сибири промысловой охоты на птицъ почти не существуетъ, такъ какъ мъстный рынокъ крайне ограниченъ, а внътніе слишкомъ отдаленны.

Въ настоящее время замъчается уменьшеніе пушного звъря въ Сибири. Площадь промысловой охоты сокращается по причинъ переселенія въ Сибирь, а число охотниковъ остается прежнимъ; хотя число инородцевъ-охотниковъ уменьшилось вслъдствіс общаго уменьшенія голичества бродячихъ звъролововъ, но зато увеличилось число рускихъ охотниковъ. Въ то же время спросъ на рынкъ на пушнину возрастаетъ, и возрастаетъ необходимость поставлять на рынокъ какъ можно больше этого товара. И вотъ въ Западной Сибири звъроловный промыселъ замътно упалъ, даже

въ отдаленныхъ, глухихъ мъстностяхъ, а въ Восточной—сократился. Количество пушного звъря уменьшилось и въ Пріамурьъ. Въ результатъ количество пушнины, привозимой на внутренніе мъховые рынки, какъ, наприм., на Ирбитскую ярмарку, падаетъ, а цъны на нее возрастаютъ.

Уменьшевіе пушных в звърей особенно видно на примъръ соболя. Еще недавно соболей во всей Сибири собиралось отъ 100 до 120 тысячъ; въ послъдніе годы число это упало въ пять разъ 1).

Въ такомъ же положеніи, какъ соболиный, находится въ настоящее время и котиковый промыселъ. Ежегодно, съ конца апръля до конца мая, къ Командорскимъ островамъ

(въ Беринговомъ морѣ—острова Беринга и Мъдный) подплывають котики, раньше

¹⁾ Причины уменьшенія количества соболей въ Сибири: во 1) увеличеніе числа звѣропромышленпиковъ; во 2) песвоерременная охота ранней весной и лѣтомъ, когда съ каждой тысячью убитыхъ соболей погибаетъ пять тысячь дѣтенышей, и въ 3) ловля капканами и всякими ловушками, когда соболи погибаютъ, съѣдаемые разными хищинками. Вслѣдствіе ходатайства самихъ мѣхопромышленниковъ вошелъ въ силу законъ, воспрещающій съ 1913 г.



Группа морскихъ котиковъ на съверномъ лежбищъ (Командорскіе острова).

15 лѣтъ.

огромными массами, теперь все менѣе и менѣе многочисленными стадами. Такъ какъ уже давно лову подвергались вообще всѣ котики, а не молодые 2—3 лѣтъ, то количество ихъ сильно уменьшилось 1). Хищническому истребленію котики и подвергались со стороны американцевъ и особенно японцевъ 2). Въ 1912 г. международной конференціей въ Вашингтонѣ изъ представителей

мень- Россіи въ значительной степени утрачиненію ваетъ промысловый характеръ; здѣсь аме- ею занимаются, какъ спортомъ, или для полученія матеріаловъ для собственнаго нціей потребленія. Открытыя безлѣсныя про-

Россіи, Соединенныхъ Штатовъ и Япо-

ніи охота на котиковъ воспрещена на

Охота въ степной полосъ Азіатской

на будущее время, съ момента окончанія трехлітняго запрета, ежегодный запретный періодъ охоты на соболей съ 1 февраля по 15 октября и воспрещается торговля шкурками соболей молодыхъ и въ літней персти.

странства, заселенныя стадами быстро-

Въ виду неизбъжности исчезновенія цѣннаго пушного звѣря во мпогихъ районахъ промысловой охоты подъ вліяніемъ культуры и заселенія, вѣдомство Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія намѣчаеть установленіе цѣлаго ряда заповѣдныхъ мѣстъ и субсидированіе зоофермъ для содержанія животныхъ въ неволѣ.

1) Въ 1890 г. русскіе промышленники убили 50.000, а въ 1910 г. только 3.340 штукъ.

2) Не обладая собственными промыслами, ипонцы поставили въ 1908 г. на міровой рынокъ 50.000 шкурокъ. Каждая шкурка на лондонскомъ рынкѣ оцѣнивалась въ 45—50 рублей.

въ теченіе трехъ лѣтъ? охоту на соболей. Но законодательная охрана соболя, необходимая также и для другихъ звѣрей, трудна для осуществленія, такъ какъ почти невозможно установить контроль въ огромныхъ глухихъ районахъ Сибири, а населеніе по своей некультурности врядъ ли пойдеть навстрічу въ этомъ дѣлѣ.

Спеціальный законъ 9 іюня 1912 г. о соболь установяль повсемъстный въ Россіи запреть охоты па этого цъннаго звъря въ теченіе трехъ лъть съ 1 февраля 1913 г. по 15 октября 1916 г., при чемъ въ интересахъ падзора за исполненіемъ закона, съ наступленіемъ запретнаго періода, въ торговлъ должны обращаться лишь соболиные мъта и шкурки, снабженные клеймами, поставлеными чинами полиціи и мъстной администраціи, удостовъряющими, что животное было убито до 1 февраля 1913 г. Этимъ же закономъ вводится

ногихъ сайгаковъ, джейрановъ и кулановъ, изобилующія волками, лисицами и корсаками, и заселенныя природными наъздниками киргизами, выработали совершенно своеобразный типъ охотъ, а именно: охота верхомъ съ борзыми, а также охота съ ловчими птицами-беркутомъ и ястребомъ. Пользуясь снежнымъ покровомъ, утомляющимъ волка, киргизъ догоняетъ его верхомъ и бьетъ ударами нагайки. Охотясь верхомъ на антилопъ или кулановъ, охотники разбиваются на двѣ партіи; завидя стадо, одна партія верхомъ фдеть въ объбздъ и гонить его на другую, тѣ перехватывають и снова гонять животныхъ на первую партію, и такъ далье, до тьхъ поръ. пока окончательно ихъ не утомять. Съ беркутомъ охотятся на волковъ, лисицъ, корсаковъ, сайгаковъ и джейрановъ, а съ ястребомъ-чаще всего на перенелокъ. Съ промышленной пълью добывають въ большомъ количествъ волковъ. лисиць, хорьковь, горностаевь, зайцевь, а изъ спеціально мфстныхъ животныхъкорсаковъ.

Охота въ *горныхъ частяхъ Турке- стана* — въ Семиръченской области
имъетъ нъсколько большее значеніе для

жителей, чёмъ въ прилегающемъ степномъ районъ. Въ Семиръчьи охотою на пушного звъря занимается по преимуществу кочевое населеніе, извлекая изъ нея выгоду прежде всего для себя: большая часть добытыхъ шкуръ идетъ на удовлетвореніе собственной потребности и только излишекъ вывозится на базары. Русское населеніе, казаки и крестьяне предпочитаютъ охоту на дикаго кабана. какъ болъе прибыльную и открывающую имъ возможность въ свободное отъ полевыхъ работъ время не только следать запасъ свинины для собственнаго потребленія, но и съ выгодою сбыть на мъстныхъ базарахъ излишекъ, по цънъ 1 р. до 2 р. 50 к. за пудъ мяса. Охотою на пушного звъря изъ русскихъ заниматолько немногіе спепіалисты охотники. Одною изъ причинъ, препятствующихъ развитію звероловства въ области въ болъе широкихъ размърахъ, служить низкое качество мъстной пушнины.

Охота на птицъ съ промышленной цёлью практикуется только около городовъ и исключительно осенью и зимой, когда морозы позволяютъ сбывать добытую птицу на базаръ.

ГЛАВА ПЯТАЯ.

Горная и горнозаводская промышленность.

Ея значеніе. Добываніе разнаго рода полезныхъ ископаемыхъ и на первомъ мъстъ каменнаго угля и желъзныхъ рудъ имъетъ весьма важное значеніе для народнаго хозяйства. Фабрики, заводы, желъзныя дороги, пароходы поглощаютъ огромное количество желъза и каменнаго угля и безъ нихъ не могутъ существовать.

Минеральныя богатства Россіи неисчерпаемы, и нътъ почти ни одного полезнаго ископаемаго, залежи котораго не были бы въ настоящее время открыты въ Россіи. Но до сихъ поръ эти богатства недостаточно изслъдованы и недостаточно разрабатываются.

Залежи минеральныхъ богатствъ встръчаются у насъ въ слъдующихъ районахъ:

На Ураль богатыя мѣсторожденія желѣза, золота, платины, а также мѣдныхъ и никкелевыхъ рудъ; залежи каменнаго угля и поваренной соли.

Въ Новороссии (Донская область, Екатеринославская и Херсонская губерніи): богатыя залежи каменнаго угля, каменной соли, а также мощныя мъсторожденія жельзныхъ рудъ. Здысь же вы довольно большомъ количествы добываются ртуть и марганецъ.

Въ Средней России во многихъ мъстахъ встръчаются скопленія жельзныхъ рудъ и фосфоритовъ.

Юго-Восточная Россія богата соляными озерами, а въ послѣднее время

здъсь обнаружены нефтяныя мъсторожиенія.

Царство Польское богато залежами каменнаго угля, желѣзными рудами и мѣсторожденіями цинковыхъ рудъ.

На Касказъ находятся богатъйшія нефтеносныя мъсторожденія и залежи марганцевыхъ рудь; здъсь встръчаются также серебро, кобальтъ, цинкъ, желъзо, сърпая руда, глауберова соль и многочисленные источники минеральныхъ волъ.

Въ Киргизскихъ степяхъ: каменный уголь, золотоносныя розсыпи, серебро, мъдь.

Въ Западной Сибири имъется золото, серебро, мъдь, желъзная руда, графитъ.

Восточная Сибирь богата золотоносными розсыпями, желѣзными, серебро-свинцовыми и оловянными рудами; здѣсь находятся также залежи каменнаго угля и графита, и недавно открыто мѣсторожденіе нефти.

Въ Туркестанъ встръчается мъдь, серебро-свинцовая и желъзныя руды, каменный уголь, соль и мъсторожденія нефти.

Въ Закаспійской области есть нефть, залежи сърныхъ рудъ и соляныя озера.

Столь разнообразнымъ и часто неизмъримымъ природнымъ богатствамъ Россіи далеко не соотвътствуетъ современное развитіе и размъры горной и горнозаводской промышленности въ нашемъ отечествъ. Горное дёло знакомо человічеству съ незапамятныхъ временъ, но лишь въ странів съ густой сітью желівныхъ дорогь и развитымъ пароходствомъ оно достигаетъ своихъ современныхъ размівровъ. До появленія парового транспорта или при слабомъ его развитіи перевозка громоздкихъ и дешевыхъ продуктовъ горной и горнозаводской промышленности, изъ которыхъ обыкновенно лишь небольшая доля потребляется на містів, является крайне невыгодной и даже невозможной.

Горная и горнозаводская промышленность получила у насъ болъе быстрый темпъ развитія послъ освобожденія крестьянь, когда началась постройка желфзныхъ дорогъ, пароходовъ и стала развиваться крупная фабрично-заводская промышленность. Но и до сихъ поръ Россія остается страной съ сравнительно слабо развитымъ паровымъ транспортомъ, и поэтому развитіе горной и горнозаводской промышленности въ ней задерживается. Наша горная промышленность не въ состояніи удовлетворить потребностей страны. Несмотря на высокія ввозныя пошлины, въ Россію до послъдняго времени ввозятся иностранное жельзо и уголь. По сравненію съ западно-европейской наша горная промышленность оказывается значительно отставшей: продукты ея, наприм., жел взо, по цънъ значительно дороже европейскаго, а по качеству уступаеть ему.

При имп. Петрѣ I установлена была въ Россіи горная свобода, то-есть право каждаго искать гдѣ угодно полезныя ископаемыя и въ случаѣ успѣха—ихъ разрабатывать. Екатерина II особымъ манифестомъ отмѣнила горную свободу и закрѣпила право землевладѣльца и на всѣ сокровенные въ нѣдрахъ земли металлы. Это право остается за землевладѣльцами и до настоящаго времени. Только па казенныхъ земляхъ, а въ Привислинскихъ губерніяхъ на нѣкоторые мине-

ралы сохранена горпая свобода. Отсутствіе горной свободы, несомн'єнно, уменьшаеть предпріимчивость частныхъ лицъ въ д'єл'є разысканія и разработки горныхъ богатствъ.

Изъ отдъльныхъ продуктовъ горной и горнозаводской промышленности главное значение по цънности производства въ настоящее время приналежитъ четыремъ: каменному углю, нефти, чугуну и золоту.

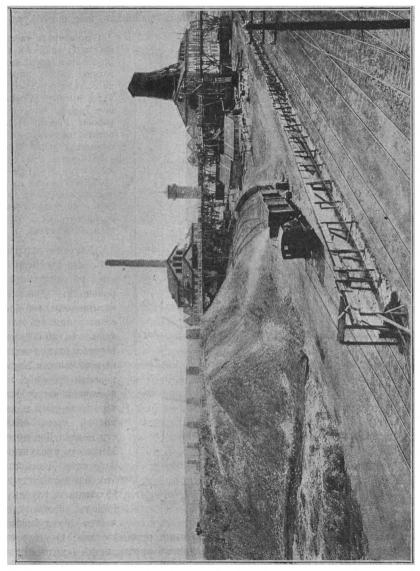
КАМЕННОУГОЛЬНАЯ ПРОМЫШ-ЛЕННОСТЬ.

Во время Азовскаго похода Петръ Великій по поводу найденнаго въ Дорепкомъ районъ и принезеннаго ему куска каменнаго угля замътилъ: «Сей минералъ если не намъ, то нашимъ потомкамъ весъма полезенъ будетъ»... Однако прошло полтораста лътъ, прежде чъмъ оправдались слова Петра Великаго. Этотъ полезный минералъ втуге лежалъ въ нъдрахъ земли до 70 годовъ XIX столътія, гогда у насъ начинаетъ развиваться промышленность, строятся желъзныя дороги и пароходы и появляется спросъ на каменный уголь.

Каменный уголі. 1) является въ настоящее время дешевымъ минеральнымъ топливомъ, доставляющимъ ту огромную механическую силу, на примъненіи которой зиждется современная промышленность и транспорть.

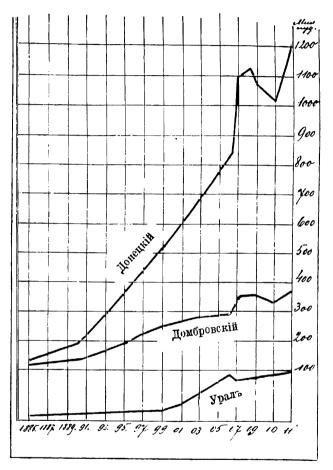
Дерево, какъ топливо для домашнихъ и промышленныхъ цълей, предшествовавшее каменному углю, сохрагило еще свое значеніе въ такихъ богатыхъ лъсомъ странахъ, какъ Россія, Швеція, и въ нъкоторыхъ другихъ. Но въ промышлен-

¹⁾ Подъ каменнымъ углемъ разумѣются всѣ виды ископаемыхъ углей, содержащихъ углеродъ въ размѣрѣ 70% и выше. При содержании углерода въ размѣрѣ 35% каменный уголь получаетъ название антрацята.



Донецкій камсипоугольный бассейнъ. Рудникъ Алмазнаго каменноугольнаго Акц. О-ва.

ныхъ странъ, предъявляющихъ спросъ на топливо въ колоссальныхъ размѣрахъ, первое мѣсто среди другихъ видовъ минеральнаго топлива (нефтъ, торфъ) принадлежитъ каменному углю. Отъ обладаленное развитіе этихъ районовъ и всецѣло юга Европ. Россіи и Царства Польскаго достигло современныхъ размѣровъ лишь благодаря добываемому въ этихъ районахъ каменному углю.



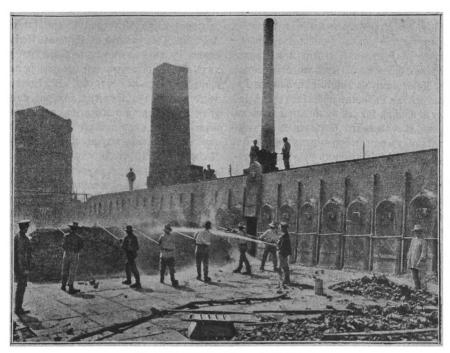
Добыча камениаго угля въ главитишихъ бассейнахъ Россіи за 1885—1911 гг.

нія имъ зависить успѣхъ промышленнаго развитія страны. Въ Россіи дерево еще является топливомъ и не только на сѣверѣ Европ. Россіи, на Уралѣ, но и въ Петроградскомъ и Московскомъ промышленныхъ районахъ есть фабрики, работающія на дровахъ. Однако промыш-

(Разсмотръть таблицы и 1) записать въ круглыхъ цифрахъежегодную добычу каменнаго угля въ Россіи: 2) перечислить важнъйкаменноугольные районы Россіи; 3) записать, какъ возросла каменноугольная промышленность Россіи за десятильтіе 1898— 1907 г.; 4) въ какихърайонахъ замъчается особенно быстрый рость каменноугольной промышленности?)

Каменноугольныя богатства Россіи имъются въ слѣдующихъ районахъ: Донецкій каменноигольный бассейна занимаеть площадь въ 40.000 кв. версть и расположенъ въ южной части Харьковской губерній, въ восточной части Екатеринославской и западной части области Войска Донского. Мощность продуктивнаго слоя Донецкаго бассейна достигаеть до 2.000 саж. въ глубину. Районъ этотъ отлислѣдующими чается

выгодными особенностями: 1) уголь на обширномъ пространствѣ (около 20 тысячъ квадр. верстъ) или непосредственно выходитъ на дневную поверхность или находится на незначительной глубинѣ, чѣмъ облегчаются развѣдочныя работы; 2) встрѣчающіеся здѣсь сорта углей



Брянскій рудникъ. — Выталкиваніе кокса.

крайне разнообразны. Въ Донецкомъ районъ находятся всъ виды углей ¹); разнообразіе типовъ углей даетъ возможность Донецкому бассейну удовлетворять всъмъ требованіямъ, предъявляемымъ промышленною жизнью Россіи. Наибольшее требованіе рынокъ предъявляеть къ курнымъ углямъ, главнымъ образомъ къ коксовымъ, хотя въ послъдніе годы быстро повышаются требованія на антрацить, и добыча его вырастаетъ быстръе добычи другихъ сортовъ угля ²).

Первоначально потребителемъ Донецкаго угля являлись, главнымъ образомъ, желъзныя дороги. Съ развитіемъ на Югъ металлургической промышленности создалась вторая группа потребителей угля (и кокса)—въ лицъ доменныхъ и передъльныхъ заводовъ. Далъе постепенно Донецкій уголь получилъ широкое распространеніе въ другихъ отрасляхъ промышленности, и въ настоящее время въ Южной Россіи онъ является преобладающимъ видомъ топлива во всъхъ отрасляхъ промышленности. Въ послъднія 10 лътъ, подъ вліяніемъ вздорожанія нефти и дровъ, область сбыта все расширяется, и Донецкій уголь проникаетъ въ большомъ количествъ въ Центральную промышленную область и въ Поволжье, гдъ раньше господствовали дрова и нефть.

ному подсчету Геологическаго Комитета опредъляются слъдующими цифрами:

Курныхъ углей 1.098.848 милліоновъ пудовъ Антрацитовыхъ 2.293.538 ▶ ▶

Всего 3.392.386 милліоновъ пудовъ. Запасъ уменьшенъ выработанными массами.

¹) Пламенные, газовые, кузнечные, коксовые п тощіе угли и антрацить.

э) Запасы угля въ пластахъ рабочей мощности до глубины 700 саж. ниже уровня моря, т.-е. 850— 860 саж. отъ дневной поверхности по приблизитель-

Въ связи съ развитіемъ каменноугольной промышленности, развивается также производство кокса, удовление побочныхъ продуктовъ коксованія и производство брикетовъ. Производство кокса въ Донецкомъ бассейнъ сдълало огромные успъхи въ концъ прошлаго стольтія, когда на югъ Россіи возникли и развили свою дъятельность большинство существующихъ теперь огромныхъ доменныхъ заводовъ, снабжающихъ чугуномъ и металлическими издъліями большую часть Россіи. Въ остальныхъ каменноугольрайонахъ Россіи производство кокса ведется въ незначительныхъ размърахъ, и въ настоящее время Донецкій бассейнъ является единственной областью Россіи, которая доставляеть коксъ.

Въ послъдніе годы возникла новая отрасль производства—уловленіе побочныхъ продуктовъ коксованія: каменноугольной смолы, амміачной воды, сърнокислаго амміака, нашатырнаго спирта, тяжелыхъ маслъ и пека 1).

Производство брикетовъ подвергается сильнымъ колебаніямъ (въ 1912 г. 6,4 мил. пуд.). До сихъ поръ главнымъ потребителемъ брикетовъ были Морское въдомство и желъзныя дороги, дълавшіе запасъ донецкаго топлива изъ брикетовъ. Въ зависимости отъ ихъ заказовъ и велось производство брикетовъ.

Второй по своему значенію—Польскій или Домбровскій бассейнъ расположенть въ самомъ юго-западномъ углу Царства Польскаго и занимаетъ площадь въ 800 квадр. версть. Онъ составляетъ часть

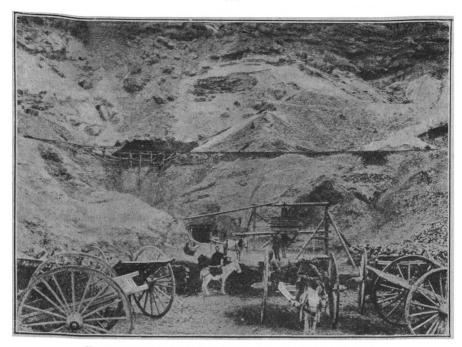
Польско-Силезскаго бассейна, продолжающагося въ Прусской Силезіи и въ Австріи. Добываемый въ Царствъ Польскомъ уголь относится къ разряду сухихъ и не пригоденъ для производства кокса и выплавки чугуна. Вследствіе этого важнаго педостатка домбровскаго угля польская металлургическая промышленность для выплавки рудъ вынуждена пользоваться заграничнымъ углемъ. Но домбровскій уголь служить матеріаломъ для топки подъ паровыми котлами, пламенныхъ для металлургическихъ печей и для отопленія помовъ. При бълности лъсами западной и юго-западной Россіи домбровскій уголь является единственнымъ топливомъ какъ для домовъ. такъ и для обрабатывающей промышленности.

На Уралъ каменный уголь встръчается по обоимъ склонамъ хребта, но лучше изслъдованъ и больше разрабатывается по западному склону. Хотя запасы каменнаго угля на Уралъ весьма значительны, новслъдствіе недостатка путей сообщенія, обилія лъсовъ и привычки къ древесному углю, а также свойствъ самаго угля, непригоднаго для коксованія 1), разработка достигаетъ здъсь небольшихъ размъровъ. Уральскій уголь имъетъ пока лишь мъстное значеніе, обслуживая желъзныя дороги и солеваренные заводы.

Въ Западной Сибири первое мъсто занимаетъ Кузнецкій каменноугольный бассейнъ. Онъ расположенъ въ юговосточномъ углу Томской губерніи и занимаетъ площадь въ 44.000 кв. версть. Это одинъ изъ величайшихъ въ міръ каменноугольныхъ бассейновъ съ мощными пластами угля превосходныхъ качествъ. Толщина пластовъ отъ 3 футовъ до 6 саж., а иногда даже до 20 саж. Запасы Кузпецкаго бассейна псчисляются

¹⁾ Первыя коксовыя печи съ рекупераціей были пущены въ ходъ въ 1907 г. Въ 1912 г. число такихъ печей равнялось: въ январѣ 284. въ декабрѣ 659. Получено кокса изъ нихъ 38 милліоновъ пудовъ. Полученіе побочныхъ продуктовъ коксованія выразплось въ слѣдующихъ цифрахъ: 1) первичный продуктъ: каменноугольная смола—1.190 тис. пуд.; 25°/₀-ая амміачная вода—491 тыс. пуд.; 2) продукты переработки: сѣрно-квслый амміакъ 245 тыс. пуд.; нашатырный спиртъ 6,4 тыс. пуд.; тяжелыя масла 233 т. пуд.; пекъ 291 тыс. пуд.

Кромъ угля Егоршенскихъ копей по восточному склону Урала, пригоднаго для металлургическихъ пълей.



Устье штольни на рудникъ въ Кокандскомъ уъздъ, Ферганской обл.

милліардами пудовъ. Въ будущемъ этотъ районъ можетъ пріобръсти большое значеніе, а въ настоящее время въ немъ добывается незначительное количество угля.

Въ Киргизской степи каменный уголь встръчается въ разныхъ мъстахъ, довольно разнообразнаго качества, но размъры запасовъ точно неизвъстны, такъ какъ до послъдняго времени не было произведено подробныхъ развълокъ.

Въ Восточной Сибири и притомъ на всемъ ся протяженіи, начиная отъ Енисейской губерніи и кончая Камчаткой, найдены во многихъ мѣстахъ пласты каменнаго угля. Разработка производится въ Иркутской губ. и Приморской области. Особенно богатъ углемъ Сахалинъ, гдѣ уголь по качеству не уступаетъ лучшимъ сортамъ валлійскаго угля и даетъ хорошій коксъ. Начало разработки угля въ Сибири всецѣло связано съ построй-

кой великаго Сибирскаго желъзнодорожнаго пути. Въ настоящее время разработка отличнаго каменнаго угля производится въ Западной Сибири при линіи жельз. дороги, въ такъ называемыхъ Анжерскихъ и Судженскихъ копяхъ, геологически связанныхъ съ Кузнецкимъ бассейномъ. Въ годъ добывается здёсь около 30 милл. пудовъ угля, идущаго на нужды желъзной дороги. Двигаясь далье на востокъ, слъдуеть отмѣтить зарождающуюся углепромышлевность нъсколько къ югу отъ Красноярска и затъмъ весьма значительную углепромышленность подъ Иркутскомъ. Здёсь уголь сравнительно невысокаго качества, но зато, благодаря своему географическому положенію, онъ имъеть для жельзной дороги огромное значеніе. Этоть районь добычи угля называется Черемховскимъ и даеть въ годъ свыше 30 милл. пуд. угля. Далъе на востокъ, по линіи желѣзной дороги въ Забайкальѣ также имѣется цѣлый рядъ мѣсторожденій угля, разработка которыхъ достигаетъ 9—10 милліоновъ пуд. въ годъ. Уголь невысокаго качества и долженъ считаться бурымъ углемъ. Такой. же уголь обнаруженъ вдоль линіи Амурской ж. д., но пока еще не разрабатывается. Огромныя залежи угля, хотя и бураго, извѣстны на сѣверѣ Камчатки далѣе на сѣверо-западъ по Тихоокеанскому побережью. Разработка ихъ, однако, еще не производится.

Восточно-азіатскій уголь идеть для военныхъ и коммерческихъ судовъ.

Каменноугольная промышленность въ Туркестанъ обусловлена недостаткомъ и дороговизной другихъ видовъ минеральнаго топлива. Низкія качества угля (бурый) не позволяютъ примънять его для паровозныхъ топокъ, заводская же промышленность въ кратразвита очень слабо и, главнымъ образомъ, представлена хлопкоочистительными заводами.

Поиски угля начались вмѣстѣ съ завоеваніемъ края русскими, но и до русскихъ киргизы добывали уголь ямами для своихъ надобностей. Вслѣдствіе запрещенія рубить саксаулъ (очень медлено растущій) въ 30-верстной полосѣ жел. дороги и по всей правой сторонѣ СыръДарьи, явилось усиленіе потребленія минеральнаго угля желѣзн. дорогой и для отопленія зданій. Въ послѣднее время, вмѣстѣ съ развитіемъ хлопковаго дѣла и прилива денегъ къ туземцамъ, появился новый потребитель каменнаго угля—сарты.

Почти весь потребляемый въ Туркестанъ уголь получается въ южной окраинъ Ферганской долины.

Онъ добывается въ количествъ 8 милл. пуд. въ годъ (1913 г.)

Подмосковный бассейнъ занимаеть значительную площадь, но добыча угля невелика, такъ какъ многія его мъсторожденія не удобны для разработки залегаеть гиъздами), **УГОЛЬ** часто отличается невысокими качествами: теплотворная сила его повольно низка. и кокса онъ He даетъ. Уголь идетъ отопленія пля домовъ, паровыхъ котловъ и на желъзныя дороги.

Каменноугольная промышленность Россіи не удовлетворяеть потребностямь внутренняго рынка. До войны ежегодно ввозилось въ Россію, несмотря на высокія пошлины, сотни милліоновъ пудовъ угля и кокса 1). Уголь поставляли Великобританія и Германія.

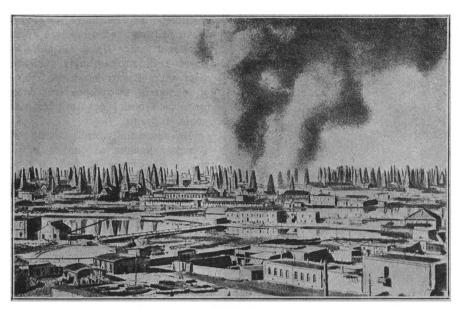
НЕФТЬ.

Нефти добывается у насъ свыше ¹/₂ милліарда пудовъ въ годъ, при чемъ добыча ея сосредоточена въ Бакинской губерніи, на долю которой приходится ³/₄ добычи въ Россіи. Остальное количество получается въ Терской и Ферганской областяхъ. Нефть встрѣчается и въ другихъ мѣстностяхъ Россіи, но разработка ея тамъ незначительна.

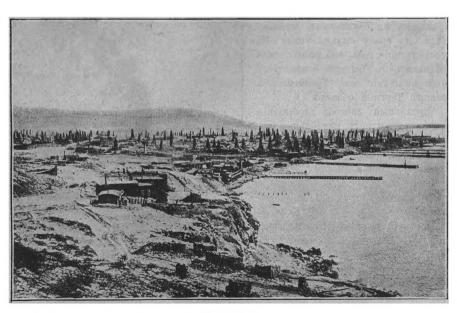
Бакинскій районъ обнимаеть четыре главныхъ бакинскихъ площади. Три изъ этихъ четырехъ площадей расположены въ 14 верстахъ желфзиодорожнаго пути къ съверо-востоку отъ Баку, въ дачахъ бывшихъ татарскихъ селеній: Балаханы, Сабунчи и Раманы, имени которыхъ эти нефтяные районы называются: четвертая плошаль-Бибн-Эйбатскаяглавная на юго - западъ расположена Биби-Эйбатской г. Ваку, на берегу бухты, состдней съ Бакинской бухтой.

Добыча бакинской нефти возрастала до 1905 г., когда вслъдствіе

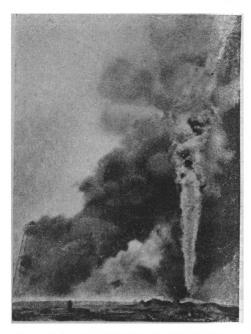
¹⁾ Въ 1913 году ввезено изъ-за границы 468 милл. пудовъ угля.



Балаханы.



Биби-Эйбатъ.



Горяпцій фонтанъ Ротшильда на Биби-Эйбатѣ, выбрасывающій 1.200.000 пуд. въ сутки.

нефти имѣются во многихъ мѣстностяхъ, но главными нефтеносными районами въ настоящее время являются два: Прикаспійскій, заключающій юго-западную прибрежную часть Закаспійской области 1) и Ферганскій, къ которому относятся многочисленныя нефтяныя мѣсторожденія Ферганы.

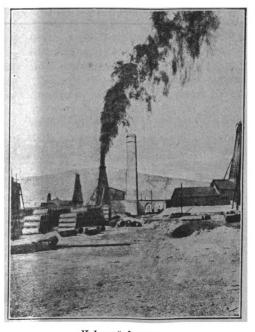
Въ прикаспійскомъ районѣ наибольшее количество нефти получается съ острова Челекена. Челекенскія мѣсторожденія нефти, считавшіяся небогатыми, привлекли къ себѣ въ послѣднее время все-

1) Прикаспійскій нефтеносный районъ обни маеть прибрежныя части Красноводскаго утада, а именно: островь Челекень, районъ Нефтяной горы близь станцін Бала-ишемь Средне-Азіатской желта, дороги и окрестности Чикишляра, гдт въ последнее время сделаны многочисленныя заявки.

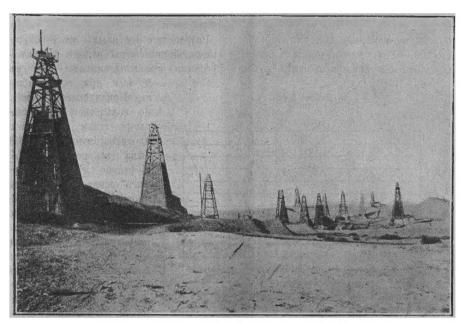
пожаровъ на бакинскихъ промыслахъ она сразу сильно упала. Въ послъдующіе годы она опять стала подниматься. Выстро возрастаетъ нефтедобываніе въ Грозненскомъ районъ Терской области.

Тартальный способъ добыванія нефти доставляєть наибольшее количество ея, притомъ ежегодно возрастающее, тогда какъ количество фонтанной нефти незначительно, колеблется по годамъ и обнаруживаетъ стремленіе къ умельшенію.

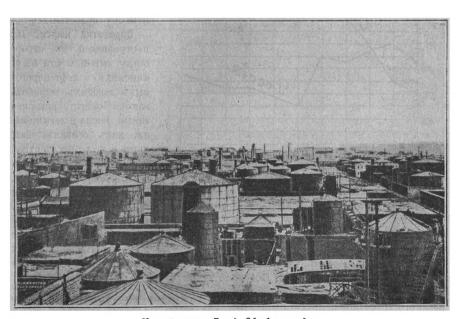
Нефть была извъстна въ нъкоторыхъ районахъ Туркестана уже очень давно, но добыча ея ограничивалась примъненіемъ вычернываемой изъ ямъ сырой нефти въ качествъ лъкарства при чесоткъ и ревматизмъ, а отчасти и въ сапожномъ дълъ. Выходы



Нефтяной фонтанъ.



Нефтяные промыслы въ Скобелевскомъ увадъ, Ферганской обл.



Черный городъ (Баку). Обработка нефти

общее вниманіе: нѣкоторыя скважины стали фонтанировать и выбрасывать огромное количество нефти (до 500.000 пуд. чистой нефти въ сутки), образовавшей общирныя озера и бас-

менами въ Персію и идетъ на мъстное потребленіе.

Разработка нефтяныхъ мъсторожденій въ Ферганскомъ районъ началась русскими промышленниками еще въ

ніи Коканискаго ханства. но вслъдствіе дороговизны доставки и другихъ неблагопріятныхъ условій вскоръ оставлена. Нефтяное дъло въ Ферганъ оживилось лишь съ проведеніемъ жельзной дороги. Было приступленокъ серьезнымъ развъдкамъ; въ результатъ въ разныхъ была получена мѣстахъ фонтанирующая нефть (въ 1903 и 1904 гг.). Обстоятельства эти вызвали интересъ къ пефтяному дълу въ Ферганъ и повели къ образованію нісколькихъ промышленныхъ предпріятій по разработк' в нефти 1).

1868 г. при существова-

Обработка нефти. Изъ поступающей въ переработку сырой нефти на бакинскихъ нефтеперегонныхъ заводахъ вырабатываются освттительныя нефтяныя масла и легкія масла, какъ бензинъ, газолинъ и т. д.; послъ отгопа керосина получаются нефтяные остатки (мазутъ).

Развитіе автомобилизма и авіаціи въ послѣднее время повело къ рѣзкому повышенію спроса на бензины на міровомъ рынкѣ.

Возросла международная торговля бен-

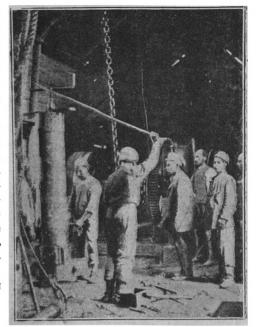
сейны. Большая часть добываемой нефти вывозится на заводъ бр. Нобель въ Баку, гдѣ изъ нея добывается керосинъ, параффинъ и другіе продукты; остальное количество вывозится турк-

¹⁾ Изъ нихъ самымъ крупнымъ являются акціонерное общество «Чиміонъ», имъющее собствевный заводъ для добычи керосина и бензина. Чиміонскіе промыслы находятся въ Скобелев-

зинами, и пъна сырой нефти находится въ зависимости отъ содержанія въ ней бензиновъ; такъ, напр., пенсильванская нефть, содержащая большія количества бензина, расцънивается выше. Въ Баку за поголы замътно усилилась слѣлніе выработка этого продукта.

Нефть является конкурентомъ каменному углю. Нефтяные продукты употребляются какъ топливо на нъкоторыхъ желфзныхъ дорогахъ, на многихъ фабрикахъ и заводахъ центральнаго и другихъ промышленныхъ райоповъ и на судахъ волжско-каспійскаго флота. Въ послѣдніе годы вывозъ изъ Россіи нефтяныхъ продуктовъ совершается черезъ Батумъ и Новороссійскъ.

Керосинъ обложенъ въ Россіи высокимъ акцизомъ.



Буреніе. Озадка трубъ въ скважину.

Добыча нефти въглавиъйшихъ странахъ.

Нефтедобывающія	Ī	1901	годъ.	1913 годъ.	
страны.		Милл. пуд.	0/ ₀	Мизл. пуд.	0/0
Россія	Ī	706	51,5	559	17.9
Соед. Шт	Т	555	40,5	1983	63,5
Голланд. Индія.	Т	38	2,8	102	3,2
Австро-Венгрія	1	28	2.0	63	2,0
Румынія	١	14	1,0	114	3.7
Мексика	1	не было		184	5.9
Прочія страны	1	30	2,2	119	3,8
Bcero.	. [1371	100	3124	100

(Разсмотръть приводимыя въ Приложеніи статистическія данныя и записать: 1, Какъ возросла міровая добыча нефти за послъднее десятильтие? 2) Въ какой странв на-

скомъ увядь, въ 20 верстахъ къ юго-востоку отъ станціи Ванновской, Андижанской вътви Средне-Азіатской желізн. дороги. Промыслы соединены со станціей нефтепроводомъ. Нефть поставляется для нуждъ желёзной догоги и въ продажу не поступаетъ.

блюдается быстрый рость нефтедобыванія? 3) Какое мъсто по нефтедобыванію занимаетъ Россія?)

ፐርቦዎውЪ.

Многіе сорта торфа, въ изобиліи залегающаго въ средней и особенно съверной полосъ Россіи, могуть доставлять городамъ и сельскому населенію дешевое и вибстб съ тбиъ столь же хорошее топливо, какъ дрова, уголь, нефть. Торфъ, «сфрый уголь», является топливомъ вполнъ пригоднымъ, какъ для домашняго употребленія, такъ равно и для нуждъ фабрично-заводской промышленности. Примъры использованія торфа для отопленія наровыхъ котловъ большихъ фабрикъ, заводовъ (напр., сормовскихъ заводовъ), употребление торфа при выплавкъ стекла въ Россіи-многочисленны, и потребление торфа ежегодно возрастаеть. Всего же въ центральномъ фабрично-заводскомъ районѣ торфа сжигается до $13^{0}_{0}/$ отъ общаго количества потребляемаго топлива. По даннымъ совѣта съѣздовъ бакинскихъ нефтепромышленниковъ добыто торфа:

 Годы.
 Пуды.
 Годы.
 Пуды.

 1908
 57.000.000
 1911
 70.000.000

 1909
 62.003.000
 1912
 76.000.000

 1910
 70.000.000
 1913
 81.000.000

Въпастоящее время на торфяныхъболотахъ устранваютъ центральныя электрическія станціи для полученія двигательной силы, которая передается на значительныя разстоянія.

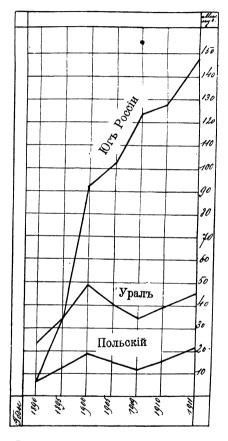
ЧУГУНЪ, ЖЕЛЪЗО, СТАЛЬ.

Добываніе желёза изъ рудъ было изв'єстно еще въ глубокой древности. Но только въ XIX стольтіи, въ промежутокъ 1830—1850 гг., когда началась постройка желёзныхъ дорогъ, пароходовъ, машинъ,—желёзод'єлательная промышленность достигаетъ своего мощнаго развитія, и наступаетъ завоеваніе міра желёзомъ.

Въ особенно благопріятномъ положеніи оказались страны, гдё желёзная руда добывалась рядомъ съ каменнымъ углемъ. Къ таковымъ принадлежатъ Германія съ Рейнско-Вестфальскимъ округомъ, Великобританія, Соедин. Штаты Сёв. Амер. и Россія.

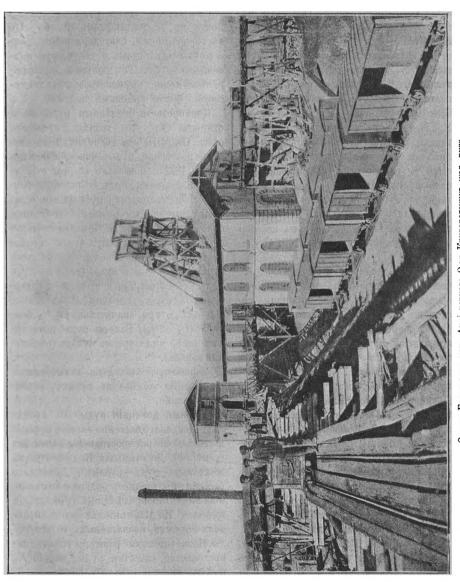
Главными центрами желѣзодѣлательной промыпленности у насъ являются четыре района: Югъ, Уралъ, Царство Польское съ Сѣв.-Зап. Россіей и Средняя Россія.

Уральскій районъ. Еще недавно літь 15 назадь—первое місто по добычів руды принадлежало Уралу. Въ Уральскій районь входять губерніи: Пермская, Вятская, Уфимская и Оренбургская. По западному и восточному склону Уральскаго хребта тянутся громадныя залежи желѣзныхъ рудъ, главнымъ образомъ магнитныхъ и бурыхъ желѣзняковъ, содержащихъ до 65 % желѣза и замѣчательныхъ по своей чистотъ. Горы: Благодать и Высокая въ Среднемъ Уралѣ (Пермской губ). и Магнитная въ Южномъ Уралъ (Оренбургской губ.) по



Выплавка чугуна въ важнѣйшихъ ранонахъ Россіи за 1890—1911 гг.

своему богатству магнитнымъ желёзнякомъ пользуются всемірной изв'єстностью. Въ общемъ Уралъ заключаетъ въ себі неисчерпаемыя богатства рудъ; какъ по количеству, такъ и по качеству этихъ рудъ съ нимъ могутъ соперни-



Орлово-Еленевская копь Акціонернаго ()-ва Криворогскихъ жел. рудъ.

чать лишь такія выдающіяся місторожденія рудь, какъ въ Швеціи и въ Сів.-Амер. Соед. Штат. Но рудныя богатства Урала еще недостаточно изслівдованы и слабо эксплуатируются.

До настоящаго времени, какъ при выплавкъ чугуна, такъ и при передълкъ его въ жельзо и сталь, Уралъ пользовался почти исключительно превеснымъ топливомъ. И хотя лъса на Уралъ весьма значительны, нелостаточная разработка минеральнаго тоилива и отсутствіе путей сообщенія ставять расширенію жельзодылательнаго производства на Уралѣ извъстпредълы. Жельзодылательная промышленность Урала отличается техническою отсталостью и въ последніе годы уменьшается въ своихъ размърахъ.

Южный районъ. Жельзольлательпромышленность юга возникла очень недавно и сразу приняла настолько быстрый темпъ развитія, что скоро опередила Уралъ. На долю юга приходится теперь 73% всей добываемой въ Россіи руды. Хотя югь не такъ богать рудами, какъ Уралъ, но мъсторожденія ихъ находятся по сосъдству съ Донецкимъ каменноугольнымъ бассейномъ. Рудой богаты въ особенности два мъсторожденія-Криворогское и Керченское; но отдъльныя небольшія разработки ведутся также въ предълахъ Донецкаго бассейна и въ Бердянскомъ увздв, Таврической губ. (Корсакъ-Могила).

Нриворогское мѣсторожденіе, первое по значенію не только для юга Россіи, но и для всей Россіи, находится въ окрестностяхъ селенія Кривой Рогъ, на границѣ Херсонской и Екатеривославской губерній. Руда замѣчательна по своей чистотѣ и весьма богата желѣзомъ (главнымъ образомъ красный желѣзнякъ и желѣзный блескъ; рѣже встрѣчается

бурый желѣзнякъ) съ содержаніемъ до $60-70^{\circ}/6^{-}$ желѣза 1).

Работами правительственной комиссіи въ 1909 г. запасы руды опредѣлены почти въ 13 милліардовъ пудовъ. Въ настоящее время, благодаря новымъ развѣдочнымъ работамъ и углубленію подземныхъ работъ, съ большей достовѣрностью можно оцѣнивать запасы значительно болѣе высокими цифрами.

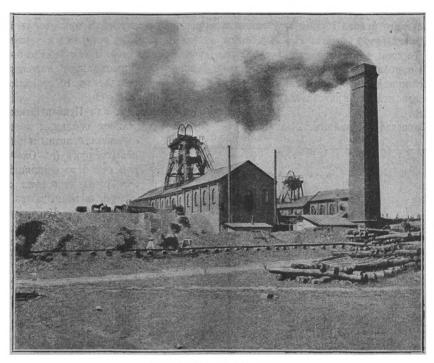
Криворогскія желёзныя руды были открыты въ 70 годахъ прошлаго вёка. Открытіе ихъ восполнило недостатокъ желёзной руды, чувствовавтійся на югё Россіи, и вызвало, на ряду съ другими причинами, быстрое развитіе горной и горнозаводской промышленности.

Нерченсное мѣсторожденіе находится близъ города Керчи на Крымскомъ полуостровѣ. Рудою служитъ бурый желѣзнякъ, отличающійся почти постояннымъ присутствіемъ марганца (до $2-7^{\circ}/_{\circ}$). Руды небогатыя, при чемъ среднее содержаніе желѣза довольно непостоянное $(34-42^{\circ}/_{\circ})$, при значительномъ $^{\circ}/_{\circ}$ фосфора $(^{1}/_{2}-2^{\circ}/_{\circ})$. Запасы руды исчисляются въ 55 милліардовъ пудовъ (вѣроятный запасъ).

Разработка, благодаря невысокому содержанію желѣза въ рудахъ, развивается слабо.

Мѣстныя донецкія руды. Въ предѣлахъ Донецкаго бассейна залежи бурыхъ желѣзняковъ распространены почти повсемѣстно. До открытія Криворогскихъ желѣзныхъ рудъ—рудамъ Донецкаго бассейна придавалось большое значеніе, и запасы ихъ опредѣлялись громадными цифрами. Но дѣйствительность не оправдала надеждъ, возлагаемыхъ на эти руды. Незначительные размѣры гнѣздъ, непостоянство качествъ руды, низкій %0 желѣза препятствовали развитію желѣзорудной промышленности. Въ пасто-

Руды съ содержаніемъ Ее менѣе 55—56% разрабатываются рѣдко.



Юзовка. — Семеновскій рудникъ.

ящее время въ разныхъ мъстахъ Донецкаго бассейна добывается до одного милліона пуд. руды, потребляемой южными заводами.

Югъ богатъ также весьма важными для желъзодълательной промышленности марганцевой рудой, известнякомъ, доломитомъ и огнеупорной глиной.

Южно - русская желъзодълательная промышленность начала развиваться у насъ со времени освобожденія крестьянъ, а выросла до своихъ настоящихъ размъровъ за послъднія 15 лътъ. Въ созданіи ея принимали участіе иностранные капиталы. Но, кромъ капиталовъ, иностранцы вложили въ эту промышленность свои знанія, свою энергію и предпріимчивость и создали для нея сравнительно высокій уровень техники. Начало южнорусской желъзодълательной промышлен-

ности былс положено энергичнымъ англичаниномъ Джономъ Юзомъ, построившимъ въ 1871 г. послъ преодолънія огромныхъ трудностей чугуноплавильный заводъ на минеральномъ топливъ. Открытіе и разработка Криворогскихъ рудъ принадлежитъ помъщику Екатеринославской губерніи А. Н. Полю, посвятившему на это др., 20 леть жизни. Послѣ того, какъ были открыты Криворогскія м'єсторожденія и проведена Екатерининская жельзная дорога, соединившая криворогскую руду съ донецкимъ углемъ, на югъ начинають вырастать одинъ за другимъ чугуноплавильные, жельзодылательные и сталелитейные заволы.

Въ Царствъ Польскомъ желъзодълательная промышленность существуеть съ XIII в. Въ настоящее время она сосредоточена въ Петроковской губ. Руда Польскаго района (бурый жельзнякъ и сферосидерить) бъдна жельзомъ и богата фосфоромъ; для выплавки чугуна къ ней прибавляется болъе богатая желъзомъ привозная руда. Выплавка чугуна производится на привозномъ силезскомъ углѣ.

Замосковный районъ. Желъзныя ру-

Ермаковскій жельзный рудникъ, Иркутской губ.; отвъсныя стэны сплошная руда.

ды Средней Россіи относятся къ разряду бурыхъ желъзняковъ и сферосидеритовъ; онъ бъдны желъзомъ и заключають въ себъ фосфоръ, залегають во многихъ мъстахъ центральныхъ губерній, но гнъздами и отличаются слабой мощ-Вследствіе такихъ свойствъ руды, жел взод влательная промышленность не могла развиться здёсь до

крупныхъ размфровъ. Выплавка гуна производится на привозномъ донецкомъ углъ, но встръчается также и превесное топливо. Преимущество этого района — его пентральное положение. Заводы разбросаны въ 10 губерніяхъ около Москвы.

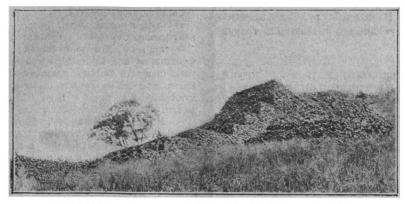
Въ Съверномъ, или Прибалтійскомъ, районъ встръчаются обильныя залежи

> озерныхъ, болотныхъ и дерновыхъ рудъ (въ Ологецкой губ. и въ Финляндіи). Эти руды не богаты жел'взомъ и заключають въ себъ фосфоръ. На ряду съ этими рудами находятся и болъе богатыя (красный и магнитный жельзнякь. желѣзный блескъ), но недостаточно изученныя. Несмотря на близость Петрограда съ его металлургическими и передълочными заводами, обиліе лісовъ, удобные пути сообщенія и другія благопріятныя условія, чугуноплавильное производство не достигло здѣсь значительныхъ размфровъ. Этоть районь для своего передѣлочнаго производства (орудія, снаряды, броплиты, паровозы, вагоны, суда проч.) И пользуется привознымъ чугуномъ, главнымъ разомъ съ юга Россіи. также СЪ Урала

изъ - за границы.

Сибири B0 многихъ мѣстахъ найдены богатыя залежи жельзныхъ рудъ1), но разработка ихъ только начинается, и жельзодьлательная про-

¹⁾ На Алтав и притомъ въ ближайшемъ сосъцствъ съ залежами коксующихся углей имъются огромныя и нынѣ уже прекрасно развѣданныя мѣсторожденія желёзныхь руль.



Жельзная руда близь поста св. Ольги (на берегу Охотскаго моря).

мышленность имбеть тамъ незначительные размъры.

Колоссальныя залежи магиптнаго желёзняка имёются въ Приморской области около заливовъ св. Ольги и св. Владимира. Расположенныя въ непосредственной близости отъ этихъ превосходныхъ гаваней, при возможности получать коксъ съ Сахалина, м'єсторожденія эти им'єютъ всі основанія стать центрами оживленной промышленности.

Русская жельзодьлательная промышленность со времени своего возникновенія пользовалась энергичнымъ покровительствомъ государственной власти. Ввозъ въ Россію чугуна былъ обложенъ высокой пошлиной 1). Пошлины на жельзо и сталь значительно выше, чъмъ на чугунъ. Высокія пошлины отражались прежде всего на цънахъ. Металлическія издълія въ Россіи значительно дороже, чъмъ въ Германіи, Америкъ и въ Англіи. Несмотря на высокія пошлины, своего

металла не хватаетъ для потребностей внутренняго рынка.

(Раземотрыть приводенныя въ приложени статистическія таблицы о размѣрахъ желѣзорудной и желѣзодѣлательной промышленности въ главнѣпшихъ государствахъ; начертить діаграмму—міровое производство чугуна за послѣдній годъ; записать, какое мѣсто занимаетъ Россія по выплавкѣ чугуна, и въ какихъ государствахъ эта промышленность достигла большихъ размѣровъ).

ы марганцевая руда.

Марганцевая руда добывается въ Россіи въ количествъ 22—45 милліоновъ пудовъ въ годъ. Добыча сосредоточена въ Чіатурахъ, на Кавказъ, въ Кутаисской губ. и на югъ Россіи въ Екатеринославской губ., на границъ съ Херсонской, около станціи Марганевъ и Чертомлыкъ, Екатерининской ж. д. Марганцевая руда юга Россіи называется Никопольсьюй 1), почти вся

¹⁾ Пошлина на чугунъ въ пиостранныхъ государствахъ значительно инже, чъмъ въ Россіи.

Россія			па	1	пудъ	45,0	кон.
СъвАм.	Соед.	Шт.		1		12,5	
Австро-Ве	енгрія			1		10,2	
Фрацція.	•		-	1		9,0	
Германія				1.		7,8	
llrazin				1		6,0	

¹) Марганцсвыя мъсторожденія Никонольскаго района находятся въ Е загеринославскомъ увадъ, Ехагеринославскомъ увадъ, Ехагеринославской губ., вблили мъстечка Никополь. Рудою служить псиломеланъ или пиролюзить съ содержаніемъ металлическаго марганца до $57^0/_0$. На рынокъ руда выпускается мытой, съ содержаніемъ металлическаго марганца отъ $34-37^0/_0$ до $56-57^0/_0$. Въ настоящее время югъ Россіи даетъ около 30^0 общей добычи марганца въ Россіи.

употребляется заводами южнаго района. Кавказская руда въ значительномъ количествъ вывозится за границу.

ЖЕЛЪЗОРУДНАЯ И ЖЕЛЪЗОДЪЛА-ТЕЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ВЪ ГЛАВНЪЙШИХЪ ИНОСТРАННЫХЪ ГОСУПАРСТВАХЪ.

Германія и Люксембургъ. Наибольшее количество руды добывается въ Эльзасъ, Лотаришти, Боннскомъ округь и Люксембургь. Добываемой въ Германіи и Люксембургъ руды недостаетъ для потребностей германскихъ доменныхъ заводовъ, и поэтому ежегодно большое количество руды ввозится изъ Швеціи, Испаніи и Франціи. Руда главныхъ мъсторожденій въ Лотарингіи и Люксембургь певысокаго качества (содержить лишь 33—360/о жельза) н идеть преимущественно на приготовленіе томасовскаго чугуна, а лучине сорта, какъ бессемеровскій и литейный, выплавляются изъ привозной иностранной руды. Въ послъднее время примъняють электричество къ выплавкъ чутуна, и изъ плохой руды получають высокіе сорта стали.

Выплавка чугуна производится, главнымъ образомъ, въ Рейнско-Вестфальскомъ округъ, въ Лотарингии и Люксембургъ.

Ввозъ въ Германію состоитъ, главнымъ сбразомъ, изъ сырого матеріала (чугуна, желѣза и стали въ ломѣ), а вывозъ, значительно превышающій ввозъ,—изъ готсвыхъ продуктовъ.

Великобританія. Главныя рудныя місторожденія находятся собственно въ Англіи и притомъ по сосідству съ каменноугольными копями. Своей руды Великобританіи не хватаеть, и она ввозить ее, почтоти 1/3 потребленія, изъ Испаніи, Алжира, Греціи, Россій и др. странъ. Руда, добываемая въ Англіи, особенно въ главныхъ округахъ на сівверів, невысокаго качества: она содержить лишь 35—380/о желіва. Залежи этой руды громадны, но лучшіе сорта чугуна приготовляются изъ привозной руды. Вывозъ продуктовъ желіводівлательной промышленности изъ Англіи значительно выше ввоза.

Бельгія. Бельгія находится въ полной зависимости отъ привоза жельзной руды изъ иностранныхъ государствъ — изъ Люксембурга, Франціп, Испаніп и друг. странъ. Собственная добыча рудъ въ Бельгіи крайне незначительна. Привозимые чугунъ, ломъ и полупродукты Бельгія перерабатываетъ и вывозить готовые продукты.

Ф р а н ц і я. Добыча желтзяной руды во Франции въ послъдніе годы значительно увеличилась, и Франція стала больше вывозить руды, чтыть ввозить. Добыча сосредоточивается въ округъ Вгісу (85%) всей добычи Франціи). Наибольшая выплавка чугуна производится въ округъ Мечтіће-ет-Мозеlle—французской Лотарынгіи; топливо привозится сюда изъ Германіи и Бельгіи.

Соед. III т. Свв. Америки. Главныя мъсторожденія желъзныхъ рудъ находятся въ бассейнъ Великихъ Озеръ, въ штатахъ: Миннесотъ, Висконсивъ, Мичиганъ, гдъ добывается $80^0/_0$ всей руды. Руда этихъ мъсторожденій очень высокаго качества — большею частью бессемеровская, то-есть солержить не менъе $55^0/_0$ желъза.

Выплавка чугуна производится въ штатахь: Иенсильванія, Огайо, Иллинойсь, Алабама, Нью-Йоркъ и др. Вывозъ преобладаеть надъ ввозомъ; весьма значителенъ вывозъ машкиъ.

МЪДЬ.

Главнъйшими странами производства мъди являются Соед. Шт. Съв. Ам., Японіч, Испанія и Португалія, Мексика; на долю Соед. Шт. Съв. Ам. приходится свыше половины всей міровой добычи. Среди странъ, потребляющихъ мъдь, то-есть выдълывающихъ изъ нея мъдныя и латунныя издълія, первое мъсто въ 1913 году за Соед. Шт. принадлежало Германіи. Эта страна снабжала другія страны, въ томъ числъ и Россію, какъ своими издъліями, такъ и необработанною мъдью, которая получалась Германіей изъ С. Шт. Съв. Ам.

Главные районы добычи мёдной руды и выплавки мёди въ Россіи: Уралъ, Кавказъ и Сибирь.

Первое мѣсто по добычѣ мѣди въ Россіи принадлежитъ Уралу, гдѣ добыча эта изъ года въ годъ возрастаетъ. Въ настоящее время на Уралѣ производится постройка новыхъ мѣднопла-

вильныхъ заводовъ и переоборудовапіе н'вкоторыхъ рудниковъ, что должно повести къ увеличенію выплавки мъли.

За Ураломъ слёдуетъ Кавказъ, гдъ мъдная промышленность быстро развивается; при всемъ томъ эта промышленность до сихъ поръ не находится на томъ уровнъ, который соотвътствоваль бы колоссальнымъ руднымъ богатствамъ края, что объясняется, главнымъ образомъ, отсутствіемъ надлежащей съти путей сообщенія.

Въ послъднее время въ киргизской степи, вообще изобилующей всякаго рода рудами, начала развиваться разработка мъди, которая благодаря своей высокой рыночной цънъ выдерживаетъ значительные расходы, связанные съ ся извлечениемъ изъ нъдръ земли и обработкой. Въ Сибири мъдь добывается въ Енисейскомъ районъ 1).

Огромные запасы мёдныхъ руль извъстны на Алтаъ, но получение здъсь пока очень невелико (околь 1.000- 1.500 пуд. въ годъ). Объясняется это, кромъ отсутствія путей сообщенія, особыми свойствами алтайскихъ рудъ, большинство которыхъ является рудами одновременно очень мпогихъ металловъ: мъди, серебра, свинца, динка и т. д. Поэтому обработка ихъ представляеть техническія трудности, а въ нъкоторыхъ случаяхъ и вовсе невозможна при современномъ состояніи техники.

Несмотря на развитіе производства мѣди въ Россіи, потребность ея въ красномъ металлѣ до сихъ поръ не могла быть покрыта отечественной выплавкой, поэтому происходилъ до 1914 года ежегодный привозъ мѣди изъ-за границы. Добыча мъди въ Россіи — около 2 милліон. пудовъ.

цинкъ.

Главнымъ производителемъ цинка въ Россіи является Царство Польское. Рулники находятся въ Сосновицахъ и Домбровъ, а плавка добытыхъ цинковыхъ рудъ производится въ Домбровъ. Залежи рудъ въ Царствъ Польскомъ, разрабатывающіяся въ теченіе болье 100 дьть, начинаютъ, повидимому. истопіаться, давая при добыть все болье и болье убогую руду. При обработкъ (механической) цинковыхъ рудъ получаются довольно значительныя количества рудъ свинцовыхъ, которыя вывозились за границу.

Другимъ центромъ полученія металлическаго цинка въ Россіи является Кавказъ, гдѣ вблизи г. Владикавказа находятся богатыя алагирскія руды, содержащія, кромѣ цинка, свинецъ и серебро.

Третьимъ центромъ цинковой промышленности въ Россіи является Приморская область. Здѣсь на берегу Татарскаго пролива (точнѣе въ 36 верстахъ отъ берега) расположены рудники о—ва Тетюхе. Добытая руда вывозится за границу. Общество Тетюхе призводило весьма общирныя развѣдки на свинцовыя руды, которыя и были обнаружены. Въ настоящее время о-во Тетюхе построило обогатительную фабрику съ расчетомъ перевозить эти руды въ Европу, по возможности въ Россію, гдѣ и установить плавку ихъ.

СВИНЕЦЪ.

Почти все количество свинца, добываемаго въ Россіи, получается на Кавказъ изъ алагирскихъ рудъ, принадлежащихъ обществу «Алагиръ».

¹) Общее полученіе м'єди въ Спбири около 300.000 пудовъ; изъ нихъ 270.000 пудовъ добываются въ Киргизскихъ степяхъ.

Вссьма небольшое количество свинпа получается на Ураль, въ Западной Сибири (при выплавкъ мъди на горныхъ заводахъ, а также на заводахъ бывш. кабинетскихъ), и, наконецъ, въ Царствъ Польскомъ изъ свинцовыхъ рудъ, получающихся при механической обработкъ цинковыхъ рудъ.

Потребность въ цинкъ и свинцъ въ Россіи покрывается привозомъ изъза границы; внутреннее производство этихъ металловъ весьма невелико, что видно изъ нижеслъдующихъ данныхъ (въ тыс. пуд.):

	Цинкъ.			Свинецъ.		
Годы.	Произведено въ Россіи.	Привезено изъ-за гранины.	9/0 удовлетво- ренія собств.	Произведено въ Россіи.	Привезено изъ-за граници.	0% удовлетво- жий собств. грэизводств.
1909	586	700	45,6	65	2.500	2,5
1910	622	1.013	39,6	80	3.186	2,4
1911	746	1.214	38,0	76	2.658	2,8
1912	715	1.165	38,0	104	2.723	3,7
1913	644	1.566	2 9 ,1	84	3.530	2,3

золото.

Запасы золота въ Россіи весьма значительны, но они еще недостаточно изслідованы и слабо разрабатываются. Ежегодная добыча золота въ Россіи достигаеть 3½ тыс. пудовъ. Наибольшее количество золота добывается въ Восточной Сибири въ районахъ: 1) Олекминско-витимскомъ, паходящемся въ съв.-восточной части Иркутской губ., въ бассейнъ ръки Лены; 2) на земляхъ, бывшихъ ранъе кабинстскими въ Забайкальской области, и 3) въ Амурской и Приморской областяхъ.

Второе м'всто по добыч'в золота занимаетъ Уралъ съ губерніями Пермской и Оренбургской, третье—Западная Сибпрь (въ Алтайскомъ округ'в, Енисейскомъ увздв и др.). Наибольшее количество золота, добываемаго въ Россіи, получается изъ розсыпей и гораздо меньшая часть жильнаго я химическаго.

По свідіннямь горнаго відомства, добича шлихового золота возрастала въ Россин слідующимъ образомъ:

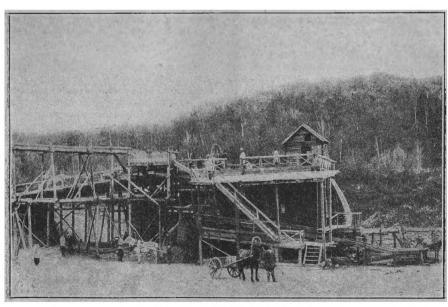
	Количество
	шлихового зо-
t'a	лота въ пудахъ
Годы.	поступившаго
	къ сплаву въ
	лабораторін.
1903	2.555,2
1904	2.385,1
1905	2.668,8
1906	2.609,9
1907	2.655,1
1908	3.045,7
1909	3.467,4
1910	3.885,5
1911	3.584,2
1912	3.569,4
1913	3.714,6

Добича золота въ Сибири. Мъстопахожденія золота въ Сибири раздівляются на пъсколько категорий. Наиболъе извъстная изъ нихъ-- нахождение золота въ розсыпяхъ. Каждая ръка въ своемъ теченіи подмываетъ берега и переноситъ на большее или меньшее разстояние, въ зависимости отъ скорости и силы теченія, полученные отъ этого обломки, и если въ почвъ, которую размываеть ріжа, есть золото, то оно вмістів съ содержащей его породой попадаетъ въ ръку и отлагается здъсь на днъ ея. При этомъ частички золота, обладающія большимъ удъльнымъ въсомъ, чъмъ порода, ихъ содержащая, быстрве падають на дно, а потому уносятся отъ первоначальнаго своего мъста на меньшее разстояние. Въ течение въковъ ръка можетъ накопить на диъ своемъ значительное количество золота, которое и будеть заключаться въ напосномъ слов, на ея див. Этотъ наносный слой, содержащій золото, представляеть собой первоначальный видъ золотой роз-

Почти всякая ръка, даже на протяжени одной человъческой жизпи, болъе или ментъ измъняетъ свое теченіе, старое русло ея постепенно наполняется различными наносами, и такимъ образомъ золотая розсыпь



Спятіе «торфовъ»—слоевъ, покрывающихъ золотопосный пласть (Забайкальская обл.).



Бутара-машина для промывки «песковъ».

оказывается какъ бы погребенной подъ слоемъ, не содержащимъ золота. Этотъ слой называется въ золотомъ дѣлѣ «торфами», хотя отнюдь не обязательно содержить въ себъ торфъ, точно такъ же, какъ содержащія золото отложенія обычно называются въ золотомъ дѣлѣ «песками», хотя они могутъ представлять собой лобой обломочный матеріалъ горныхъ породъ.

Розсыпныя м'всторожденія золота сравнительно легче доступны для разработки и оттого съ давнихъ поръ являются главнымъ предметомъ поисковъ золотопромышленниковъ. Содержащееся въ нихъ золото исчисляется золотниками и долями на 200 пудовъ песковъ. Добыча золота изъ розсыпей въ Сибири распространена весьма значительно, и именис эта добыча является наиболъе древнимъ способомъ извлеченія золота изъ нъдръ емли. Разработку ведуть или снимая «торфы» лонатами и промывая затемъ золотосопержащие пласты, или гидравлическимъ способомъ. Послъдній состоить въ сльдующемъ: на породу, въ которой содержится золото, направляють подъ сильнымъ давлентемъструю воды, которая разрушаеть и дробить породу. Измельченная такимъ образомъ порода пропускается вмъстъ съ водой по системъ желобовъ, при чемъ изъ нея осаждается золото.

Всякая розсыпь, однако, является ограпиченной какъ по глубинъ, такъ и по распространению своему въ ширину и въ длину, а потому неизбъжно въ сравнительно короткое время вырабатывается, и промышленнику приходится искать новую розсыпь. Но и число розсыпей въ данномъ районъ ограничено, а потому, начавъ съ самыхъ богатыхъ по содержанию золота розсыпей, золотопромышленники постепенпо вынуждены переходить на все болве бъдныя или, какъ принято говорить, «убогія» розсыпи, добывая при этомъ на данное количество извлеченной породы все меньшее количество драгоцъннаго металла. Золотоносный районъ постепенно па даетъ. Такова была судьба почти всъхъ золотопосныхъ райновъ Сибири, такова пензбъжно будетъ судьба и всъхъ вновь открываемыхъ районовъ.

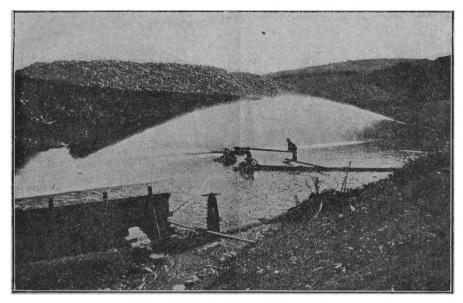
Но техника идеть постепенно впередь, и за послѣднія 2—3 десятилѣтія люди научились съ пользею добывать золото изъ, такихъ розсыпей, которыя въ прежнее время не заслуживали бы даже названія роз-

сыпей, такъ какъ содержали на каждые-100 пудовъ, наприм., всего 6--12 полей. Ближайшія изследованія показали, что распространение такихъ «убогихъ» розсыпей въ золотоносныхъ районахъ огромно; оно гораздо больше, чъмъ распространеніе богатыхъ розсыпей, а потому промышленники и начинають все чаше прибъгать къ разработкъ этихъ розсыпей при помощи драгъ, экскаваторовъ и т. п. приборовъ, прототипомъ которыхъ является всемъ известная землечерпалка. Золото. добытое такимъ способомъ, носить название дражнаго. Этотъ способъ добычи въ Сибири распространенъ еще далеко не повсю-ду, но ему предстоить, несомивино, отромная будущность.

Немалая будущность предстоить въ Сабири и добычъ золота жильнаго. Первоначальнымъ мѣстомъ залетанія золота въ земной коръ являются, главнымъ образомъ, кварцевыя жилы; за счетъ разрушенія ихъ текучей водой и образуются «розсыни». Кварцевыя жилы для добычи изъ нихъ золота требуютъ сравнительно сложныхъ работъ. Приходится проникать въ глубъ земли, добывать твердый кварцъ, толочьего и затъмъ извлекать золото. Поэтому разработка кварцевыхъ жилъ является тъмъ видомъ добычи золота, который возпикаеть во всъхъ золотоносныхъ районахъ гораздо позже добычи золота изъ розсыпей.

Отдъленіе золота отъ добытой кварцевой породы можеть быть произведено или механическимъ путемь—путемь измельченія руды и отмывки пустой породы отъ частичекъ золота или же химическимъ путемъ: нзмельченную золотоносную породу помъщають въ ларь съ слабымъ растворомъ ціанистаго калія. Золотоносная порода—кварцъ—не растворится, золото же растворится въ такомъ растворъ сравнительно легко. Послъ того въ ціанистомъ каліи, растворищемъ золото, растворяють цинкъ, который, растворяясь, заставляеть осъсты на лно золото въ видъ осадка.

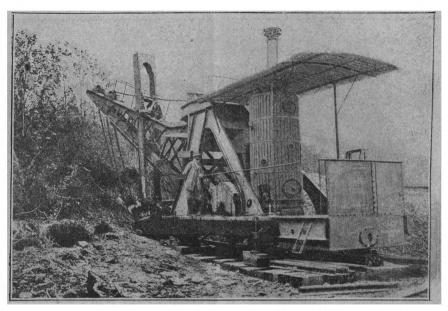
Добыча золота изъ кварцевыхъ жилъ распространена въ Сибири еще сравнительно мало, но, несомиънно, ей принадлежить широкая будущность. Вообще въ настоящее время, съ сильнымъ ростомъ населения въ Сибири и съ проведениемъ новыхъ дорогъ, золотопромыщленностъ въ Сибири объщаетъ еще сильно развиться.



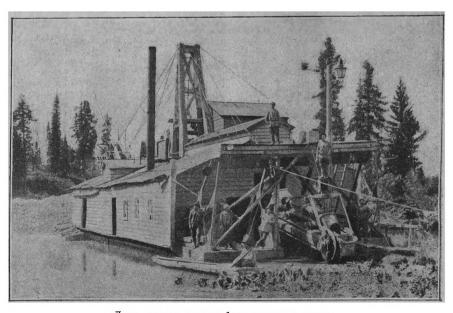
Гидравлическій способъ разработки розсыпей.



Старатели.



Экскаваторъ-машина для разработки роземпнаго золота.



Драга-машина для разработки розсыпнаго золота.

Помимо описанных способовъ разработки золота, въ Спбири нерѣдко встрѣчается ручной способъ его добычи, проимущественно на выработанныхъ, заброшенныхъ прискахъ. Этотъ способъ примѣняютъ такъ называемые «старатели», особые рабоче, довольствующеся весьма малой добычей золота при промывкахъ перѣдко огромнаго количества песковъ. Старатели иногда организукотъ артели.

Добыча золота регистрируется. Наравић съ этой добычей производится еще добыча такъ называемыми хищниками, ускользающая отъ офиціальной регистраціи. Добытое такимъ путемъ золото обнаруживается лишь при поступлении его для сплава въ золотосплавочныя лабораторіи. На долю хищинческого или, какъ его имепують въ лабораторіяхъ, вольноприносительскаго золота, принплось, напримъръ, въ 1910 году свыше 1000 пудовъ, - настолько велико количество золота, ускользающаго отъ регистрации. Въ среднемъ полагають, что въ Восточной Сибири офиціально региструется всего 50 -70 % добываемаго тамъ дъйствительно золота 1).

👫) «Торг.-Промыш. Газ.» сообщаеть (поль 1915 г.): «Н і Амурѣ появились во мпожествъ такъ называсмые «хищники», т.-е. вольные золотонскатели, разрабатывающіе золотопосные нески безъ всякаго на то права. До сихъ поръ хищники запимались этимь въ глухой тайгь, подальше отъ контроля. Теперь они работають на виду у всёхъ, усёявъ своими таборами берега вскух судоходныхъ артеріи огромнаго амурскаго бассейна, гдв выбирають мыс а наиболфе легкія для разработки, именно съ обнаэкенными золотоносными песками или едва прикрытыми напосным в слоемъ (горфами). Судя по количеству таборовъ, за лѣто они добудуть 100--150 пудовъ золота, такъ какъ на каждаго рабочаго въ сутки приходится не меньше 1 золотника. Элу среднюю продуктивность труда мы опредёляемь на основацін показацій многихь рабочихь, утверждающихь, что въ день они зарабатывають до 5 р. на человъка, а стоимость шлихового полота на Амур'в въ вольной продажь теперь достигла за золотникъ 5 руб. Раньше платила отъ 3 р. 50 к. до 4 руб. Повышеніе ціны и явилось, разумбется, главной приманкой для хищинковъ. Образовались медкія (не бсльше 10 человікъ) артели. Иногда работають семьями. Б пігость работь къ жилымь мъстамь облегчаеть доставку провіанта и сбыть добытаго золота. В в промысть правимають участіе, кром'є профессіональныхъ золотопрінсковыхъ рабочихъ, м'єстныз жители (м'єщане Благовъщенска и Хлбаровска, крестьяне.

Платина. Платина добывается исключительно на Уралъ, въ Пермской губ. Уралъ можно считать единственнымъ поставщикомъ этого металла, такъ какъ въ иностранныхъ государствахъ платина добывается въ крайне незначительномъ количествъ. Добытая платина въ неочищенномъ видъ вывозится въ Дондонъ и Парижъ, гдъ ее очищаютъ и продають. Цъна платины при этомъ возрастаетъ вдвое. Въ настоящее время началась обработка платины въ Россіи. 1)

Соль. Соли добывается въ Россіи свыше 120 милліоновъ пудовъ въ годъ. Половина этого количества получается съ соляныхъ озеръ—самосадочной соли. Астраханская и Таврическая губ. доставляють наибольшее количество этой соли. Первое мъсто по добычъ каменной соли занимаетъ Брянцевское мъсторожденіе, Екатеринославской губ. Выварочная соль получается въ наибольшемъ количествъ въ Пермской губ.

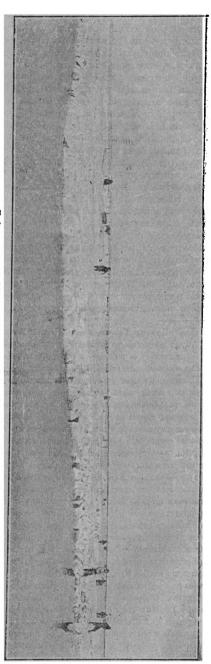
Въ Сибири, на лѣвомъ притокъ рѣки Лены, на р. Вилюъ, извъстны грандіознъйшія залежи каменной соли, но пока онъ, за отсутствіемъ путей сообщенія, недоступны для промышленности. Ръка Вилюй течетъ мъстами между

казаки, ссыльные). Отливъ рабочихъ съ зслозыхъ прінсковъ на хищинческія работы, спльно встревожившін весной зслотопромышленниковъ, не окагаль слашкомъ вреднаго вліянія, такь какъ удалось на прінски напять китайскихъ рабочихъ вълужномъ числь. Добываемое хищинками эслото остается почти целикомъ въ Россін, будучи скупаемо благовъщенскими предпринимателями. Такимъ образомъ въ Амурскомъ край имфются сотни пунктовъ, гдв оказывается золото, доступное добычв даже при самыхъ примитивныхъ пріемахъ. Весь инвентарь хищинковъ состой ъ изъ станка для промывки несковь (бутара), грохота (продырявленный листъ стараго оцинкованнаго жельза съ крыши), лопатъ, ведеръ и клашой, а также лодки; весь инвентарь можно оцънить рублей въ 50-60, если не меньше».

¹⁾ Въ г. Екатеринбурей открылся первый въ Россіи платипоаффиналивый заводъ.



Добыча соли на Корчаковскомъ озерѣ (Семиналатин. обл.).



Кучи добытой соли (тамъ же).

вертикальными берсгами въ 20—25 саж. высоты, состоящими изъ каменной соли.

Въ настоящее время соль побывается въ Сибири или изъ озеръ, какъ это дълается въ Западной Сибири (озеро Коряковское и др.) или же выпариваніемъ соляныхъ разсоловъ, полученныхъ изъ буровыхъ скважинъ, наподобіе артезіанской воды. Такого рода соляные промыслы существують въ Иркутской губ., при чемъ полученная здъсь соль нитаеть всю Сибирь къ востоку отъ Байкала. На побережь Тихаго окена эта соль обходится, однако, уже слишкомъ дорого, а потому здёсь край питается привозной солью. Слёдуетъ надъяться, что съ большимъ изучениемъ востока Сибири и заёсь откроются мёстонахожденія соли, которая, для развитія зд'ясь рыбопромышленности, крайне необходима.

Въ Туркестанъ много мъсторожденій соли каменной, но еще больше озерной; кромъ того, мъстами эксплуатируется подпочвенный разсолъ и соляные ключи, воду которыхъ пускаютъ въ ямы, гдъ она испаряется. Каменная соль находится въ глинахъ пластами. Озерная соль, главнымъ образомъ, встръчается въ Сыръ-Дарьинской области, уже въ пустынной низинъ, гдъ къ лъту мелкія озера пересыхаютъ. Добычей соли занимаются туземцы, арендуя у казны мъсторожденія.

По количеству добываемой соли Россія занимаеть среди другихъ государствъ четвертое мъсто.

ГЛАВА ШЕСТАЯ.

Обрабатывающая промышленность въ Россіи.

ОБЩІЙ ОЧЕРКЪ ФАБРИЧНО-ЗАВОДСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.

Начало фабрично-заводской промышленности въ Россіи относится къ половинъ XVII въка. Первые фабрики и заводы были основаны иностранцами и служили, главнымъ образомъ, для воевныхъ нуждъ государства. Особенную заботливость объ устройствъ въ Россіи фабрикъ и заволовъ проявилъ Петръ Великій. Онъ давалъ разныя льготы и привилегіи фабрикантамъ: снабжаль ихъ землей и деньгами, создаль особыхъ кръпостныхъ фабричныхъ рабочихъ, такъ называемыхъ поссессіонныхъ крестьянъ, ограничилъ привозъ заграничныхъ издёлій въ Россію, разръшилъ безпошлинный провозъ машинъ изъ-за границы и т. д. При Екатеринѣ II фабрики открываются дворявами. переводившими на фабричную работу своихъ кръпостныхъ. Однако, до второй половины XIX стольтія, при господствъ натуральнаго хозяйства русская фабрично-заводская промышленность развивалась крайне медленно. Въ помъщичьемъ и крестьянскомъ хозяйствахъ трудомъ кръцостныхъ добывались сырые матеріалы, превращались въ продукты, годные для потребленія, и расходовались въ томъ же хозяйствъ. Торговля была везначительна, удобные пути сообщенія отсутствовали, крѣпостной трудъ

быль мало производителень. Иля фабрично-заводской промышленности не было труда свободнаго рабочаго и не было рынка для сбыта продуктовъ. Лишь съ переходомъ отъ натуральнаго хозяйства къ денежному, который произошель, конечно, не сразу, но особсино быстро сталь совершаться со второй ноловины XIX стольтія и съ освобожденія крестьянь оть крупостной зависимости, - фабрично-заводская промышленность становится у насъ на прочное основаніе и затъмъ уже быстрыми шагами идеть впередъ въ своемъ развитіи. Насе леніе стало больше продавать и нокупать, желъзныя дороги открыли путь продуктамъ фабрично-заводской мышленности въ отладенныя мъстности страны, и освобожденное крестьянство выдълило изъ своей среды рабочихъ для фабрикъ и заводовъ.

При самомъ своемъ возникновеніи русская фабрично-заводская промышленность оказалась въ особомъ положении. Въ нѣкоторыхъ западно-европейскихъ государствахъ, особенно въ Англіп. въ 60—70 годахъ XIX столѣтія промышленность достигла цвѣтущаго положенія. У фабрикантовъ и заводчиковъ пмѣлись въ рукахъ больше капиталы, и они могли производить крупныя затраты на

усовершенствованія техники; въ ихъ распоряженін быль достаточный штать инженеровъ и хорошо обученныхъ постоянныхъ рабочихъ. Въ Россіи не было ни крупныхъ капиталовъ, ни кредита, ни инженеровъ, ни подготовлевныхъ рабочихъ. Естественно, что продукты заграничной фабрично-заводской промышленности вырабатывались дешевле и по качеству были выше. При такихъ vcловіяхъ издёлія русской фабричнозаводской промышленности не могли на русскомъ рынкѣ выдерживать конкурснцін съ иностранными. На помощь ей пришло правительство, которое поставило себъ задачу-создание національнаго промышленнаго производства и превращеніе Россіи въ самостоятельную въ экономическомъ отношении страну. Были введены высокія таможенныя пошлины на иностравныя издёлія, облегчавшія конкуренцію СЪ ними русскихъ, и иностранный капиталъ, устремившійся въ Россію, создаль цълый рядъ крупныхъ предпріятій, какъ металлургическія на югь, текстильныя и друг. въ Польскомъ районъ.

При первыхъ шагахъ русской фабрично-заводской промышленности пришлось преодолъвать значительныя трудности, которыя не существовали въ такой степени для западно-европейской. Фабрично-заводская промышленность въ Западной Европъ при своемъ возвикновеніи могла воспользоваться въ качествъ рабочихъ значительнымъ числомъ ремесленниковъ, имъвшихъ технические навыки и привычку къ регулярной и продолжительной работь. Въ Россіи ремесла были развиты крайне слабо, и рабочихъ для фабрикъ и заводовъ приходилось комплектовать изъ крестьянъ, привыкшихъ къ земледъльческому труду и пе имъвшихъ никакого понятія о работъ съ номощью машинь. Эти рабочіе изъ крестьянь въ большинствъ не бросали окончательно своего сельскаго хозяйства и на время полевых работь расходились по домамъ. Производство на фабрикахъ и заводахъ съ весны сокращалось или совсѣмъ пріостанавливалось до осени. Въ силу этого производительность русскихъ фабрикъ и заводовъ стояла ниже иностранныхъ, и по качеству наши товары уступали иностраннымъ. Таковою она осталась для многихъ производствъ до настоящаго времени. Но сама промышленность быстро росла; такъ, за десятилѣтіе 1887—1897 гг. цѣнность выработанныхъ продуктовъ увеличилась болѣе чъмъ вдвое.

Въ теченіе слѣдующаго 15-лѣтія русская обрабатывающая промышленность продолжала развиваться и въ смыслъ расширенія производства смыслъ усовершенствованія ники. Россія при своихъ колоссальныхъ естественныхъ богатствахъ имфетъ все сырье, нужное для современной обрабатывающей промышленности. Въ этомъ отношеніи она можеть быть независимой отъ другихъ странъ. Имфя и въ настоящее время огромный рынокъ впутри государства для сбыта своихъ издёлій. который будеть расширяться по мфрф совершенствованія путей сообщенія и новышенія культурнаго уровпя массъ, русская обрабатывающая промышленность обезпечена въ своемъ роств на многіе годы.

Со времени своего возникновенія и до настоящаго момента русская обрабатывающая промышленность обслужинаеть почти исключительно внутренній рынокъ. Изъ ея продуктовъ вывозятся за границу лишь въ небольшомъ количествъ мануфактура и сахаръ. Въ цъломъ же обрабатывающая промышленность работаетъ только на внутренній рынокъ. И здъсь ея издълія защищены высокими таможенными пошлинами отъ иностранной конкуренціп. Выступать на западноевропейскомъ или американскомъ рынкахъ она не въ состояніи. Такъ какъ въ Россіи преобладаетъ сельское населеніе, то обрабатывающая промышленность находится въ зависимости отъ покупательной способности крестьянъ и, слѣдовательно, отъ урожая. Годы неурожая отражаются пониженіемъ производства.

Какъ во второй половинѣ XIX стол., когда начался быстрый рость обрабатывающей промышленности въ Россіи, такъ и въ настоящее время русская промышленность не освободилась отъ вліянія иностраннаго капитала. Россія до сихъ поръ бѣдна капиталами, поэтому ускореніе развитія въ нѣкоторыхъ производствахъ или открытіе новыхъ зависить и отъ прилива иностраннаго капитала.

Хотя до настоящаго времени русская обрабатывающая промышленность была зашишена отъ иностранной конкуренціи высокими таможенными пошлинами, это не помъщало германской промышленности провикнуть на внутренній русскій рынокъ и захватить въ свои руки снабжение русскаго рынка своими издѣліями и продуктами другихъ странъ (въ электротехнической, химической, фармацевтической промыш., по снабженію машинами, дубильными веществами, съменами огородныхъ и техническихъ растеній, воскомъ и проч.). Вспыхнувшая европейская война вскрыла этотъ захвать съ особенною наглядностью. Чтобы не образовалось и послѣ войны накого-либо «засилья», русской обрабатывающей промышленности предстоить сдёлать усилія и во всёхъ отрасляхъ стать въ уровень съ западноевропейской промышленностью. Ей предстоить не только развиваться, а догонять быстро убъгающую впередъ фабрично-заводскую промышленность Западной Европы.

Изъ мъръ экономическаго характера, ведущихъ къ дальнъйшему развитию русской обрабатыв, промышленности, въ современной печати указываются слъдующия:

- Широкая организація торгово-промышленнаго кредита—недорогого, доступнаго и дающаго ув'вренность, что онъ будеть оказанъ въ нужную минуту.
- 2) Проявленіе самод'вятельности коммерсантовъ и промышленниковъ. Велика роль личной иниціативы купца, настойчиво поддерживаемой банковымъ капиталомъ. Громадные капиталы, которыми обладаютъ такія экономически развитыя страны какъ Англія и Франція,—одни не въ состоянии были пом'внать пропикновенію «н'вмецкаго засилія» въ эти страны, что произошло встідствіе упорной работы сотенъ тысячъ н'вмецкихъ купцовъ.
- 3) Подготовка руководящаго персонала, мастеровъ и рабочихъ для производства, другими словами—организація профессіональнаго образованія. Указывается на недостатокъ низшаго и средняго техническаго образованія въ Россіи, и въ результать крайній недостатокъ подготовленныхъ рабочихъ и мастеровъ.
- 4) Обезпечение рабочаго класса жилищами. Отъ недостатка ихъ происходитъ, что до сихъ поръ многіе рабочіе-суть крестьяпе, ищущіе заработка на фабрикахъ и связь съ крестьянствомъ. сохраняющіе Если промышленники предоставляють жилища рабочимъ, а не ихъ семьямъ, то семья рабочаго остается въ деревив и рабочему приходится уплачивать изъ своего заработка и подати за землю, и откупъ за неявку на полевыя работы, и поддерживать семью: кромъ того, рабочій долженъ имъть достаточно денегъ для собственнаго пропитанія.
- Интенсификація производства, удешевляющая издълія.
- 6) Созданіе заново промышленности, могущей снабжать русскія фабрики и заводы машинами. До войны машиностроеніе находилось въ Россіи въ зачаточномъ состояніи. Многія важнъйшія отрасли промышленности работали исключительно заграничными машинами и станками. Такъ, коренное русское занятіе-сельское хозяйство не имъло внутри страны заводовъ, обезпечивавшихъ его сельско-хозяйственными машинами и жило отъ привоза изъ-за границы. Самая сильная въ Россін промышленностьтекстильная-работаеть на привозныхъ машинахъ и станкахъ. Обувныя фабрики. золотопромышленость, нечатное дело, бумажная промышленность, получали оборудованіе иключительно изъ-за границы. Если

для предметовъ массоваго распространенія въ Россіи не было машипостроенія, то для предметовъ съ ограпиченнымъ спросомъ, какъ, напр., влектротехническихъ приборовъ, не было и самаго производства.

7) Усовершенствование торговаго законодательства; напр., въ пастоящее время существуетъ недостаточное ограждение отъ элостныхъ неплатежей и медленность судопроизводства по мелкимъ правопарушеніямъ, и др.

Война внесла въ хозяйственную жизнь страны глубокія перемьны. Наиболье существенныя измъненія заключались въ слъдующемъ:

- 1) всв крупныя предпріятія въ области обрабатывающей промышленности, слъдуя лозунгу: «все для войны!», перешли на производство предметовъ, необходимыхъ для фронта и боевого тыла;
- 2) произошла мобилизація мелкої промышленности, при чемъ пъкоторыя кустарныя и ремесленныя предпріятія расширили производство и перешли къ механическому оборудованію;
- произошло расширеніе прежнихъ крупныхъ предпріятій и открытіе новыхъ;
- 4) объединившияся въ союзы городскія и земскія учрежденія, военно-промышленные комитеты, казна и частные предприниматели приступили къ производству тъхъ предметовъ, которые раньше привозились изъ-за границы или производлись въ Россіи въ недостаточномъ количествъ (напр., краски, медикаменты, взрывчатыя вещества и другіе предметы химической промышленности, хирургическіе инструменты, оптическія стекла, сельско-хозяйственныя машины, электрическія принадлежности, автомобили, аэропланы и проч);

Такимъ образомъ прекращеніе ввоза изъза границы привело къ созданію въ Россіи заново цѣлыхъ отраслей промышленности;

5) установление новыхъ производствъ заставило промышленниковъ прибъгать къ помощи и содъйствио научныхъ силъученыхъ и профессоровъ. Отсюда произошло сближеніе промышленности съ наукой, что дало благотворные результаты. Усилившійся интересь представителей науки къ природнымъ, естественнымъ богатствамъ Россіи повлекъ за собою добычу разработку тахъ минеральныхъ и рудныхъ богатствъ, которые до сего времени лежали втупе, а также получение продуктовъ, привозившихся изъ-за границы, какъ, папримъръ, пъкоторыхъ дубильныхъ экстрактовъ для кожевенной промышленности;

- 6) существовавшій до войны вывозъ сырья. какъ-то: кожъ, шерсти, руды, пушнины и др., и привозъ ихъ обратно въ видъ полуфабрикатовъ и фабрикатовъ съ оплатой большихъ пошлинъ и надбавки въ цънъ за изготовленіе съ момента войны оборвался. Русская промышленность приступила къ разръшенно задачи организовать переработку ранъе вывозившагося сырья въ готовые фабрикаты;
- 7) затруднительность въ получени сырья привела организаціи владъльцевъ предпріятій къ коллективнымъ закупкамъ. Такъ, всероссійское общество кожевенныхъ заводчиковъ организуетъ закупку дубильныхъ экстрактовъ въ Великобританіи и С.-А. Соед. ПІт., закупку кожевеннато товара въ Россіи и въ заатлантическихъ странахъ. Для нуждъ хлопчато-бумажной и суконной промышленности производится коллективная закупка хлопка и шерсти; горным и горнозаводскія предпріятія юга Россіи объединяются для совмъстной закупки необходимыхъ для производства матеріаловъ и т. д.;
- 8) выходъ изъ строя значительнаго числа предпріятій въ районъ, занятомъ непріятелемь;
- 9) перемъщение предпріятій съ запада на востокъ; по нъкоторымъ свъдъніямъ возстановлено полностью или частично свыше 200 промышленныхъ предпріятій. Мъстомъ возстановленія служить, главнымъ центральный промышленный образомъ. районъ, преимущественно Москва. За ней идуть Нижній-Новгородь, Самара, Рыбинскъ. Въ Москву привлекала предпринимателей возможность отыскать готовыя уже фабрично-заводскія зданія, которыя легко можно было бы приспособить къ новому производству, а затъмъ также соображение о наличности рабочаго рынка, возможность пріобр'втать на м'вств необходимые матеріалы и оборудованіе и, наконецъ, надежды на скорое получение заказовъ. Но второмъ мъсть по числу возстанавливаемыхъ предпріятій стоить Харьковскій районъ и близъ него расположенный районъ Екатеринослава и Славянска. Здъсь--мъсторожденія топлива и металловъ и сюда естественно стремятся предпріятія по обработкъ металловъ, для которыхъ

особенно важна близость угля и металловъ. Нзъ городовъ поволжскихъ Нижній - Новгородъ болъе другихъ привлекъ звакупрованныя промышленныя предпріятія; Нижніи-Новгородъ объщаеть въ ближайшемъ будущемъ обратиться въ крупный промышленный центръ па Волгь;

- 10) широкое примъненіе женскаго труда въ промышленности;
- 11) секвестръ или установление правительственнаго надвора за предпріятіями

- иностранных в подданных воюющих съ нами державъ;
- 12) повышение цънъ на продукты фабрично-заводскаго производства;
- 13) установленіе нормированныхъ цівнь на продукты массоваго и государственнаго значенія и введеніе государственныхъ монополій:
- 14) организація владівльцевъ предпріятій—въ союзы, и рабочихъ—въ профессіональные союзы.

Число фабрично-заводскихъ предпріятій къ началу 1909 г. достигло 20.000; продукты, изготовленные для продажи, оцѣнивались суммою свыше $4^{1}/_{2}$ милліардовъ рублей; рабочихъ обоего пола занято 2 милліона 303 тысячи человѣкъ.

По цѣнности производимыхъ продуктовъ первое мѣсто принадлежитъ производствамъ, занятымъ обработкою питательныхъ веществъ. Сюда относятся производства: мукомольное, сахарное, дрождевое, фруктово-виноградное винокуреніе, приготовленіе растительныхъ маслъ, или маслобойное. Въ этой группѣ наибольшее число предпріятій составляютъ мукомольныя.

Второе мѣсто занимали производства по обработкѣ волокнистыхъ веществъ: хлопка, шерсти, льна, пеньки, шелка, джута. Сюда относятся фабрики бумаго-крутильныя, ниточныя, бумаго-прядильныя, бумаго-ткацкія, ватныя, ситценабивныя, хлопкоочистительныя, шерстомойни, суконныя, войлочныя и т. д. Предпріятія, занятыя обработкой хлопка, по размѣрамъ производства превышають всѣ остальныя по обработкѣ волокнистыхъ веществъ. Группу «об-

работка животныхъ продуктовъ» составляють заводы: воскобойные, восковыхъ свъчей, кожевенные, мыловаренные, салотопенные и маргариновые, производства обуви, скорпяжное, шорное и щетинное. Группа «обработка дерева и издѣчія изъ него» обнимаеть производства: лесопильное, рогожное, столярное, сухой перегонки дерева, т.-е. изготовление скипидара, дегтя и смолы. «Химическія производства» составляють добываніе сфрной кислоты, производство соды, азотной кислоты и азотно-кислыхъ солей, изготовление красокъ, спичекъ и косметическихъ товаровъ. Подъ «керамическими производствами» разумъются заводы: известе-обжигательные, гопчарные, изразцовые, камнепильные, стекольные, фарфоровые, фаянсовые, цементные и бетонные.

Вев производства раздвлялись у насъ на обложенныя и необложенныя акцизомъ. Обложенныя акцизомъ доставляють значительный доходъ казнв. Обложенію подлежать спирть, вина, водки изъ спирта и винограда, пиво, медъ, дрожди, табакъ, папиросныя гильзы и папиросная бумага, сахаръ, осветительныя нефтяныя масла и спички.

Обработка питательныхъ продуктовъ-

мукомольное производство.

Краткій очеркъ развитія русскаго мукомолья. Мукомольная промышленность-одна изъ древнъйшихъ отраслей промышленности. Начало ея теряется въ ивдрахъ древняго натуральнаго зяйства. Древнія «мельницы» состояли большею частью изъ двухъ камней, между которыми и перемалывалось зерно съ помощью ручной силы человъка. Такъ до сихъ поръ производится перемолъ муки, наприм., у многихъ туземцевъ Африки. Столь же простъ мукомольный станокъ, которымъ пользовались у насъ на Кавказъ духоборы до переселенія въ Съв. Америку.

Съ развитіемъ городской жизни и расширеніемъ спроса на муку сила человъка, примънявшаяся раньше въ мукомольномъ производствъ, должна была уступить мъсто силъ животныхъ, силъ вътра и воды. И до введенія паровой машины эти двъ послъднія силы на долгое время являются главными двигателями.

Еще въ допетровское время въ Россіи существовали крупныя мельницы, приспособленныя для выдълки муки на продажу. Эти мельницы строились большею частью на земляхъ крупныхъ владъльцевъ, которымъ производство муки въ большомъ количествъ необходимо было для содержанія многочисленной ихъ дворни, приближенныхъ, ратниковъ. Мельницы купцовъ были обложены особымъ сборомъ, довольно большимъ, именно до ¹/4 всего чистаго дохода.

Болъе широкое развитие товарнаго мукомолья начинается съ развитиемъ городской жизни, при преемникахъ Петра Великаго. Довольно много мельницъ было построено въ Петроградъ, по новымъ каналамъ. Однако развитие

товарнаго мукомолья задерживалось отдаленностью этихъ центровъ отъ мъстъ зернового производства и отсутствіемъ удовлетворительныхъ гужевыхъ дорогъ.

Съ половины XIX ст. появляются въ Россіи первыя паровыя мельницы. Вслёдъ за этимъ мукомолье начинаетъ быстро у насъ развиваться, главнымъ образомъ, въ южныхъ губерніяхъ, лишенныхъ даровой водяной силы, и у Черноморскихъ портовъ.

Время, наступившее за эпохой освобожденія крестьянь и ознаменовавшееся общимь экономическимь оживленіемь, повело къ росту мукомольной промышленности. Къ этому времени относится измѣненіе въ техникѣ мукомольнаго дѣла, именно, переходъ отъ жерновой къ вальцевой системѣ перемола, давшей толчокъ развитію крупнаго капиталистическаго мукомолья.

Расширивъ свое производство до громадныхъ размѣровъ, требовавшихъ, какъ опредѣленнаго рынка сбыта, такъ и рынка для закупки опредѣленнаго количества сырого матеріала, русское мукомолье встрѣчалось въ послѣднія 10—15 лѣтъ съ очень рѣзкими колебаніями цѣнъ на этомъ рынкѣ и, повидимому, не вполнѣ могло къ нимъ приспособиться.

Современное положение русской мукомольной промышленности. Главными центрами крупьой мукомольной промышленности являются: прежде всего Волга, образующая нъсколько крупныхъ мукомольныхъ районовъ---вижне-волжскій, самаро - саратовскій, вижегородскій, рыбинскій; затфиъ иентральноземледъльческія губерніи, одинь изъ самыхъ старыхъ районовъ мукомолья; далье югь и юго-западь; юго-востокь, какъ одинъ изъ наиболъе молодыхъ

мукомольныхъ районовъ; наконецъ, крупные, быстро развивающиеся приуральские и западно-сибирские районы.

Бассейнъ рѣки Волги, и въ особенности сама р. Волга, являются главнымъ райономъ, въ которомъ сосредоточена значительная часть русскаго товарнаго мукомолья.

На мельнипахъ волжскаго района, начивая съ Царицына и до Твери включительно, ежегодно перерабатывается до сотни милліоновъ пудовъ пшеницы. Въ годы средніе, не говоря уже о годахъ низкой урожайности, всѣ мельницы на этомъ пространствъ перемалывають не только весь свой волжскій низовой пшеничный урожай, но захватывають еще и большую часть сибирской и южной пшеницы. На Волгъ создались три главныхъ центра мукомольной промышленности, гдъ больше всъхъ другихъ городовъ размалывается пшеницы, это-Саратовъ, Самара и Нижній-Новгородъ, съ прилегающими къ нимъ окрествостями; затъмъ въ порядкъ постепенности и последовательности по количеству разрабатываемаго продукта идуть города: Рыбинскъ, Казань, Царицынъ, Ярославль, Кострома и Тверь.

Мукомольное дѣло ВЪ Оренбургъ. Изъ заволжскихъ пунктовъ, также тяготфющихъ къ Волгф, однимъ изъ самыхъ крупныхъ является Оренбургъ, имъющій нъсколько большихъ мельницъ. выпускающихъ милліоны пудовъ пшеничной муки. Орегбургскій уфадъ издавна славится производствомъ пшеницы, пріобрѣтшей всероссійскую извѣстсвоимъ хорошимъ качествомъ, какъ по своимъ внутреннимъ достоинствамъ (по значительному процентному содержанію крахмала, тяжелов всности и сухости), такъ и по внъшнимъкрупнымъ размъромъ зерна и его хорошему яркожелтому цвъту. До открытія жельзной дороги отъ Самары до Оренбурга, здёсь засёвалось сравнительно

незначительное количество пшеницы, главнымъ образомъ, для мъстнаго потребленія; вывозъ къ Самаръ гужомъ былъ невеликъ. Съ открытія дороги посъвы стали значительно увеличиваться, и начала возникать мукомольная промышленность. Центромъ торговли пшеницею и производства муки, естественно, сдълался городъ Оренбургъ, охватившій районъ радіусомъ въ 120—150 верстъ.

Мукомольная промышленность на Ураль. Ближайшимъ сосъдомъ оренбургскаго района является Уральскій мукомольный районъ, сосредоточенный преимущественно на берегахъ р. Исети, гдф раскидано множество мельницъ, какъ большихъ паровыхъ, такъ и еще больше малыхъ. На крупныхъ мельницахъ перерабатывается пшеница на крупчатку, на мелкихъ мелютъ пшеницу и рожь. Большая часть зерна для перемола получается изъ Западной Сибири и изъ селеній Шадринскаго и Камышловскаго увздовъ (Пермск. губ.). Привозное зерно получается съ Сибирской ж. д. кружнымъ путемъ черезъ Челябинскъ въ Екатеринбургъ. Уральская крупчатка ишетъ себъ рынка для сбыта не только въ Россіи, но и за границей, наприм., въ Лондонъ, куда екатеринбургские мукомолы не разъ отправляли своихъ представителей для ознакомленія со сбытомъ исетской муки. Значительнымъ центромъ мукомолья является Челябинскъ, имфющій обезпеченный сбыть среди промышленнаго населенія Урала.

Муномолье въ Сибири. Сибирское мукомолье, несмотря на громадное пространство этого района, не является выдающимся по своимъ размѣрамъ. Мукомолье концентрируется здѣсь почти исключительно по линіи желѣзныхъ дорогъ или по крупнымъ рѣкамъ, зерно перемалывается исключительно мѣстнаго происхожденія п потребляется мѣстнымъ же населеніемъ. Главными цен-

трами перемола служить Новониколаевскъ. Томскъ, Барнаульскій и Минусинскій убзды. Въ Семипалатинскомъ районъ мукомольная промышленность лъдаетъ за послъдніе годы очень крупные успъхи. отвоевывая постепенно мъстные рынки сбыта отъ недавняго поставщика сюда муки - отъ уральскаго Въ Амурской обл. мукомольнаго производства — Благовъщенскъ, въ Приморской обл. мельницъ особенно много въ Южно - Уссурійскомъ краѣ.

Мукомольное дѣло въ Центральномъ районѣ. Одинъ изъ наиболѣе древнихъ районовъ мукомолья это Центрально-земледѣльческия губерніи 1). Такіе потребительные центры, какъ Москва и губерніи около нея, издавна получаютъ муку изъюжныхъ центрально-земледѣльческихъ губерній: Орловской, Курской, Рязанской, Тамбовской, Воронежской 2).

Главнымъ преимуществомъ центральнаго мукомолья, поддерживающимъ его существованіс и успѣхи, является, конечно, близость потребительнаго рынка— Московской и около-московныхъ губ., съ ихъ большимъ промышленнымъ населеніемъ и обезпеченнымъ спросомъ. Москва и всѣ промышленныя мѣстности вокругъ Москвы снабжаются исключительно мукой этого района, но идеть она отсюда въ громадныхъ количествахъ и на сѣверъ до Петрограда.

Южное мукомолье въ губерніяхъ-Кіевской, Подольской и Волынской съ тяготфющими къ нимъ же губерніями и убздами нижняго Приднепровья, занимая вифстф съ Волжскимъ мукомольемъ первое мъсто по размърамъ своего производства, уже значительно отдичается отъ Волжскаго и Центральнаго по своему характеру. Такихъ крупныхъ мельницъ, какъ тамъ, здъсь совсъмъ не имъется. Преобладають мельницы среднія (ихъ въ крать больше 500), перемалывающія въ общей совокупности громадныя количества зерна. Многія мельницы свабжены паровыми и другими двигателями.

Ростъ мукомольной промышленности начался въ юго-зап. краѣ съ проведенія желѣзныхъ дорогъ, связавшихъ его съ отдаленными рынками. Самымъ крупнымъ центромъ мукомольной промышленности является г. Кіевъ. Зерно потребляется мѣстное. Сбытъ для мукомолья обезпеченъ вполнѣ какъ на мѣстѣ, такъ и въ ближайшіе пункты Привислинскаго и Сѣверо-Западнаго края. Центры мукомолья въ малороссійскихъ губерніяхъ — Елизаветградъ и Кременчугъ.

ВЪ Предкавказьъ. Мукомолье последнія 8-10 леть сооруженіе усовершенствованныхъ мельницъ въ Кубанской обл. и Ставропольской губ. приняло чрезвычайно широкіе разм'вры. Въ станицахъ и селахъ, гдф раньше работали небольшія в'єтряныя и водяныя примитивныя мельницы, съ 1-2 парами жернововъ мъстнаго происхожденія, воздвигнуты хорошо оборудованныя вальцовыя мельницы, большей частью съ пефтяными и газогенераторными двигателями. Тамъ же, гдъ имъется обильное паденіе воды (а въ этомъ на Кавказъ недостатка нътъ), работаютъ новъйшія водяныя турбины, и внутреннее оборудование почти безукоризненно. Мука получается большей частью лучшаго

¹⁾ Когда собственно возникло крупчатное дѣло въ Ельцѣ, сказать трудно, но, судя по тому, что сгорѣвшая въ 1907 г. мельница А. П. Хрѣнникова, на р. Польпѣ, находилась, какъ это видно по документамь, въ арендѣ въ семъѣ Хрѣнниковыхъ 165 лътъъ, мукомольное дѣло существуеть здѣсь болѣе двухъ столѣтій.

²⁾ Изъ отдёльныхъ мѣстныхъ центровъ мукомолья нъ центральномъ районѣ главными являются: въ Орловской губ. Ливенскій и Елецкій уѣзды, въ Курской—Рыльскій уѣз., въ Тульской губ.—Крапивенскій и Ефремовскій уѣз., въ Тамбовской—Борисоглѣбскій и Тамбовскій, въ Воронемской—Воролежскій и Новохоперскій уѣз.

помола, такъ какъ въ этомъ отношеніи мѣстное населеніе стало очень требовательно и разборчиво. Плохого помола теперь не берутъ и отдаютъ предпочтеніе той мельницѣ, которая даетъ хорошую муку, если даже перемолъ обходится нѣсколько дороже. Мука, получаемая изъ кубанской и ставропольской пшеницы, славится своимъ качествомъ и имѣетъ обезпеченный сбытъ въ Баку, Персію, Закавказье, Черноморское побережье и даже въ Петроградъ.

Мукомольное дѣло въ южныхъ портахъ. Въ нашихъ ожныхъ портахъ мукомольное дѣло достигло весьма крупнаго развитія. Причиной 970F0 явилось, съ одной стороны, постоянное обиліе зерпа, съ другой-возможность сбыта не только для мъстныхъ нуждъ, но и за границу — на Ближній Востокъ. Наибольшаго развитія портовое мукомолье получило въ Ростовъ-на-Дону и въ Одессъ.

Мукомольная промышленность въ Ростовъ на - Дону занимаетъ выдающееся положеніе среди центровъ нашего мукомолья какъ по количеству вырабатываемаго продукта, такъ, особенно, по качеству его. Мука ростовскихъ мельницъ вырабатывается, главнымъ образомъ, изъ озимой пшеницы и является почти несравнимой по своимъ достоинствамъ, отличаясь хорошимъ принекомъ, подъемомъ, сухостью, сохраняемостью. Главнымъ райономъ, снабжающимъ ростовскія мельницы зерномъ, является Предкавказье.

Другой городъ, занимающій видное мѣсто среди портоваго мукомолья—Одесса; этотъ портъ занимаєтъ въ то же время первое мѣсто по экспорту муки за границу.

Несмотря на всегда имѣющійся въ порту обильный запасъ зерна, одесскіе мукомолы въ годъ неурожая прилегающаго къ Одессъ района бываютъ поставлены въ весьма затруднительное по-

ложеніе по снабженію зерномъ своихъ мельниць. Экспортное зерно ръдко подходить для мукомолья, и тогда зерно закупается на далекихъ внутреннихъ рынкахъ, до Сибири включительно, и даже въ Румыніи.

Особенно видное положеніе одесское мукомолье заняло по своему экспорту муки. Экспорть направляется на ближневосточные рынки—въ Египетъ и европейскую и азіатскую Турцію, гдѣ до послѣдняго времени Одесса имѣла мало конкурентовъ. Однако здѣсь есе болѣе развивается конкуренція частью Франціи, частью Придунайскихъ странъ, Венгріи и Америки.

№ Примитивное мукомолье. Сельское населеніе перемалываетъ свое зерно на вътряныхъ и водяныхъ мельницахъ.

Для внутренняго потребительнаго рынка громадное значеніе им'всть именно этоть перемоль на мелкихъ м'встныхъ мельницахъ. Выт'всненіе мелкихъ примитивныхъ мельницъ крупными у насъ идеть медленно сравнительно съ другими государствами, гдѣ примитивныя мельницы быстро выт'всняются крупными паровыми, и гдѣ крестьянинъ продаетъ свое зерно и покупаетъ муку. До сихъ поръ въ Россіи товарное мукомолье работаетъ почти исключительно на городской рынокъ.

Мелкое мъстное мукомолье, составляющее половину мукомольной промышленности, даеть помолъ плохого качества, отличается малой производительностью труда и дороговизной. Затрата народныхъ средствъ и труда, хотя бы по мелочамъ и разсъянно, въ совокупности необычайно велика, продуктивность же труда чрезвычайно низка.

Крестьянскія мельницы держатся у насъ, главнымъ образомъ, вслѣдствіе бездорожья, отдаленности другь отъ друга сель и деревень, общей отсталости деревни отъ города. Крупное товарное мукс-

молье едва ли скоро получить доступть въ деревню и побъдить здъсь крестьянское производство. Но въ то же время несомпънно паденіе примитивнаго крестьянскаго мукомолья и возникновеніе взамънъ его лучше оборудованнаго. Уже есть уъзды, гдъ во многихъ селахъ появились паровыя мукомольныя мельницы вовъйшихъ системъ.

Существують еще спеціальныя неблагопріятныя условія, въ которыхъ происходить крестьянскій помоль. Въ большинствъ сельскихъ мельницъ, особенно вътряныхъ, засыпку зерна въ кузовъ дълаютъ сами хозяева-мельники; и они заполняють мешки размолотымь зерномь, такъ какъ привезшіе для помола зерно крестьяне не ждуть вътра, а уъзжають домой и за помоломъ прівзжають въ другое время. Зерно для размола большей частью принимается мельниками безъ въса и мъры; посл'в помола мука сдается хозяину также безъ въса и мъры, и часто, кромъ условленной доли за помолъ, мельники присвоивають еще съ пуда до 5-8 фунтовъ. Нѣкоторые мельники имъютъ особые приспособленія и у жернововь, такъ называемые «тайные пыльники», посредствомъ которыхъ мука во время размола нарочно сильно распыливается. Пыль эту мельники время отъ времени собирають и продають бъднымъ крестьянамъ по 60-70 копеекъ пудъ. Зерно передъ помоломъ никогда спеціально не очищается. Помолъ совершается обыкновенно одинъ разъ и поэтому называется «разовымъ»; желающіе получить болъе бълую муку отсъивають ее дома на ручныхъ ситахъ.

СВЕКЛОСАХАРНАЯ ПРОМЫШЛЕН-НОСТЬ.

Сахаръ былъ извъстенъ уже въ отдаленной древности. Онъ добывался изъ сахарнаго тростника. Въ Европъ сахаръ появился до Р. Х., но употреблялся только въ качествъ медикамента. Значительное распространеніе въ Европъ сахаръ получилъ во время Крестовыхъ походовъ. Колумбъ перенесъ сахарный тростникъ съ Канарскихъ острововъ на

С.-Доминго, и съ этого времени культура этого растенія въ Вестъ-Индіи и Средней Америкъ стала быстро развиваться. Вскорѣ количество выдѣлываемаго въ колоніяхъ сахара-сырца оказалось достаточнымъ для покрытія потребности въ этомъ продукте въ Европе, где, начиная съ XVI в., возникають передѣлочные (рафинадные) заводы для очистки сырцоваго песка. Тъмъ не мепъе, сахаръ продолжаль оставаться весьма дорогимъ предметомъ роскоши до начала XIX ст., когда соперникомъ колоніальсахара выступиль въ Европъ продукть туземный, добываемый изъ свекловицы.

Особенно посчастливилось сахарной промышленности во Франціи. леонъ І въ борьбъ съ Англіей тиль ввозь колоніальнаго рафинада во Францію, а привозный сахаръ-сырецъ быль обложень запретительной пошлиной. Къ этому времени въ Германіи были сдъланы опыты полученія сахара изъ свеклы. Этими опытами воспользовались во Франціи, и Наполеонъ І оказаль нарождающейся промышленности самую тирокую поддержку. Во Франціи открылось болфе 100 сахарныхъ заволовъ. и были выработаны усовершенствованные пріемы производства, которые потомъ перешли и въ другія европейскія страны. Быстрое развитіе свеклосахарной промышленности въ Европъ привело къ вытъснению съ европейскаго рынка тростниковаго сахара. Послъдній, утративъ свое монопольное положеніе, прододжаеть до сихъ поръ снабжать крупнъйшіе потребительные рынки Англіп и Америки. Въ настоящее время изъ всего мірового производства сахара (въ среднемъ около 950 милліоновъ пуд.) на долю тростниковаго приходится $\frac{1}{2}$.

Первый заводъ для рафинировки колоніальнаго сахара-сырца былъ построенъ въ Россіи при Петрѣ I, а первый

свеклосахарный—въ концъ XVIII ст. Въ первой половинъ XIX ст., несмотря на поддержку правительства, свеклосахарная промышленность развивалась у насъ весьма медленно, и собственное производство составляло незначительную долю въ сравненій съ привозимымъ иностраннымъ сахаромъ. Тогда правительство вступаеть на путь прямого таможеннаго покровительства, ограждая отечественное производство отъ иностраннаго ввоза все болже и болже высокими пошлинами, ловеленными въ 1841 г. до 3 р. 80 к. съ пуда. Число заводовъ и ихъ произволительность значительно возросли. 1848 г. правительство налогь на потребляемый внутри страны сахаръ. Этотъ налогъ (съ 1881 г.) взимается по въсу готоваго продукта: опредъленный первоначально въ 50 коп. съ пуда, онъ въ 1894 г. достигъ 1 р. 75 коп., а въ 1914 г. повышенъ до 2 руб. съ пуда.

Обложенная высокимъ акцизомъ, защищенная отъ иностранной конкуренціи запретительными пошлинами (4 р. 50 к. па пудъ песка и 6 руб. на пудъ рафинада), русская свеклосахарная промышленность отличается отъ другихъ производствъ тъмъ, что подчинена особой «правительственной нормировкъ». Ежегодно до войны правительство опредъляло: 1) контингентъ свободнаго сахара, т.-е. количество сахара для выпуска на внутренній рынокъ; 2) количество обязательнаго неприкосновеннаго запаса на заводахъ; 3) общее нормальное производство, и 4) предъльныя цъны сахара для внутренняго рынка. Сахаръ, назначенный для выпуска на внутренній рынокъ, облагался акцизомъ въ 2 р. съ пуда. Сахаръ, выпущенный сверхъ указанной правительствомъ нормы, облагался дополнительнымъ акцизомъ. Въ случав, если пъны на сахаръ на кіевскомъ рынкъ подпимались выше установленнаго правительствомъ предъла, изъ неприкосновен-

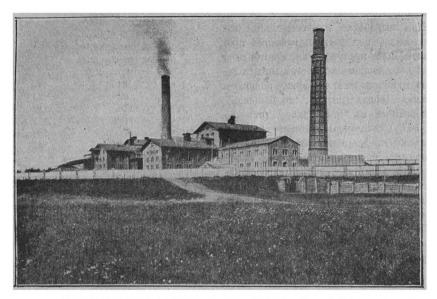
наго запаса съ разръщенія министра финансовъ производится выпускъ сахара на внутренній рынокъ съ уплатой простого акциза. Сахаръ, выработанный заводомъсверхъ указанной ему нормы и неприкосновеннаго запаса, можетъ быть вывезенъ за границу съ возвращениемъакциза или выпущенъ на внутренній рынокъ съ акцизомъ въ 3 руб. 50 коп. или перечисленъ къ произволству будущаго года 1). Вывозъ русскаго сахара за границу также регулировался «Брюссельской конвенціей». По этой конвенціи Россія обязывалась по 1-госентября 1918 г. не допускать воза сахара съ возвратомъ акциза въсреднемъ свыше 12,2 милл. пудовъ въ годъ.

Сахарная свекла, будучи продуктомъ крайне громоздкимъ и скоро портящимся подъ вліяніемъ атмосферныхъ осадковъ и морозовъ, не выдерживаетъ долгаго храненія и далекой перевозки; поэтому сахарные заводы устраиваются лишьтамъ, гдѣ вблизи производятся значительные посѣвы сахарной свеклы. (Вспомінть районы и губерніи, гдѣ культіі врустся свекла.) Рафинадные же заводы встрѣчаются въ Петроградѣ, Москвѣ и въ др. пунктахъ.

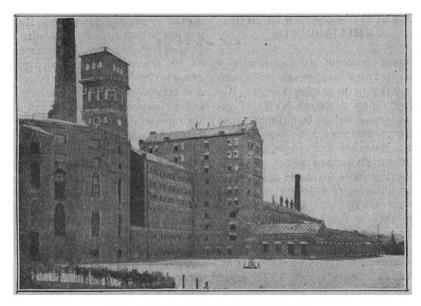
Число свеклосахарныхъ заводовъ у насъ сжегодно увеличивается. Еще быстръ увеличивается производительность заводовъ. Достигается это посредствомъ установки болъ спльныхъ и продуктивныхъ машинъ. Многіе заводы заново перестраиваются и сохраняютъ только свое прежнее мъсто и наименованіе.

Около половины сахарнаго песка, вырабатываемаго русскими свеклосахарными заводами, поступаеть на рафинадные заводы и отсюда въ вид'в головокъ,

¹) Эта пормировка введена закономъ 20-го поября 1895 г. и дополненіемъ къ нему 20 мая 1903 г.



Свеклосахарный заводъ Тростянецъ въ Харьковской губ., пос. Кенига.



Рафинадный заводъ Л. Кенига въ Петроградъ.

плитокъ, кружковъ, кусковъ и пр. отправляется на рынки.

При выработкѣ изъ свекловицы сахара-песка получаются побочные продукты, изъ которыхъ по примѣненію ихъ въ сельскомъ хозяйствѣ значительную цѣнность имѣютъ черная патока и жомъ. Черная патока, по большому содержанію въ ней сахара (отъ 45 до $50^{\circ}/_{\circ}$), извлеченіе котораго для завода не представляетъ выгодъ, идетъ, главнымъ образомъ, на кормъ скоту въ видѣ вещества, сдабривающаго питательность болѣе грубыхъ кормовъ. Частъ натоки поступаетъ на винокуренные заводы.

Жомъ, или высолаженныя свекловичныя стружки, идетъ исключительно на кормъ скоту въ сыромъ п квашеномъ видъ. Сырой жомъ продается мъстнымъ крестьянамъ и помъщикамъ.

Размѣры сахарнаго производства въ Россіи.

	Годы.	Разм'връ выра- ботки сахара изъ свекловицы въ милл. пуд.	Выходь сахара съ десятины въ пуд.
-	$1904/_{5}$	51	119
	$1909/_{10}$	62 [.]	124
	1910/11	116	193
	$19^{11}/_{12}$	112	157
	$19^{12}/_{13}$	74	124
	$19^{43}/_{14}$	91	142

Въ періодъ 19¹³, г. было 297 свеклосахарныхъ и сахаро-рафинадныхъ заводовъ; изъ пихъ дъйствовало 267. Среди европейскихъ государствъ по размърамъ сахарнаго производства Россія занимала второе мъсто, уступая первое Германіи (до 1914 г.).

Сахаръ — весьма питательный продуктъ: онъ служитъ источникомъ тепла и живой силы въ организмъ. Потребление его на душу населения въ России ежегодно возрастаетъ, но далеко уступаетъ европейскимъ государствамъ.

Обработка волокнистыхъ веществъ

ХЛОПЧАТО-БУМАЖНАЯ ПРО-МЫШЛЕННОСТЬ.

Первыя попытки къ насажденію у насъ ткачества изъ привозной пряжи были сдёланы при царѣ Алексѣѣ Михайловичѣ; къ половинѣ XVIII столѣтія производство это было значительно распространено тамъ, гдѣ теперь Московская и Владимирская губерніи.

Хлопчато-бумажная пряжа привозилась въ Россію въ большомъ количествъ, какъ съ Запада (изъ Англіи), такъ и съ Востока (изъ Бухары) и первоначально употреблялась только для утка; ее не умъли проклеивать и потому пе брали лля основы.

Механическое пряденіе появляется въ Россіи въ самомъ концѣ XVIII стол. Починъ принадлежитъ аббату Миханлу Оссовскому, которому удалось при под-

держкъ казны при императоръ Павлъ 1 построить фабрику. Эта фабрика была устроена въ мъстечкъ Александровскъ, въ 10 верстахъ отъ Петрограда, на лъвомъ берегу Невы. Она была надлежащимъ образомъ оборудована и дальнъйшее развитие получила послъ введенія паровыхъ двигателей. Изъ этой фабрики образовалась извъстная Алексачдровская мануфактура. Принимая въ ней участіе, казна имѣла въ виду создать изъ Александровской мануфактуры предпріятіе, которое могло бы ознакомить русскихъ производителей съ пріемами механическаго пряденія и ткачества и привить употребление прядильныхъ и ткацкихъ машинъ для выдёлки льняныхъ, пеньковыхъ, шерстяныхъ и хлопчато-бумажныхъ издёлій. Такимъ образомъ на этой мануфактуръ было впервые введено въ России машинное пряденье

хлопка и льна. На этой же фабрик в былъ впервые въ Россіи поставленъ механическій ткацкій станокъ.

При содъйствіи Александровской мануфактуры бумагопряденіе было перенесено въ Москву. Здъсь въ 1808 году была устроена купцомъ Пантелъевымъ первая частная бумагопрядильная фабрика. Она была снабжена прядильными машинами съ Александровской фабрики. Первый примъръ вызвалъ подражателей довольно быстро. Въ 1812 году въ Москвъ было уже свыше 10 бумагопрядильныхъ фабрикъ, но всв онв, однако, должны были закрыться во время нашествія французовъ. Послъ пожара Москвы въ 1812 году производство передвинулось въ Серпуховъ, Суздаль, а также значительно увеличилось въ Шуйско-Ивановскомъ районъ. Несмотря на обезпеченный сбытъ хлопчато-бумажныхъ издёліи, производство ихъ до начала сороковыхъ годовъ развивалось весьма медленно, чему причиной было въ значительной степени запрещение вывоза изъ Англіи прядильныхъ машинъ. Съ отменой этого запрещения къ 50-мъ годамъ выросло нъсколько сотъ фабрикъ съ оборотомъ въ 45 милліоновъ рублей.

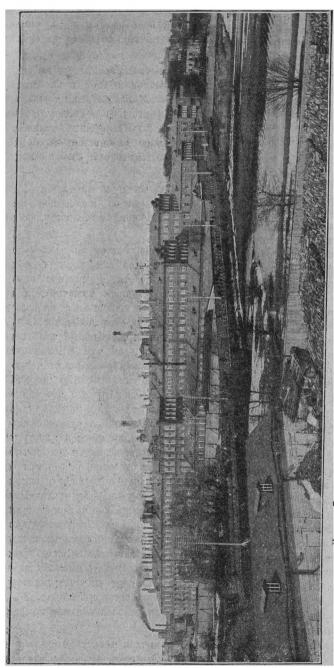
Быстрый рость мануфактурной промышленности начинается со времени освобожденія крестьчнь и идеть до нашихъ дней.

Въ настоящее время русское бумагопряденіе не только поставлено образцово на лучшихъ мануфактурахъ, но среди нихъ встръчаются отдъльныя фабрики, на которыхъ числоверетенъ достигаетъ полумиллюна п которыя должны быть причислены къ величайшимъ въ свътъ фабрикамъ этого рода.

Параллельно съ бумагопрядильнымъ развивалось въ Россіи и бумаготкадкое производство. Когда вслъдствіе торговыхъ спошеній съ Средней Азісй -че-

резъ Казань и Астрахань 1)-- появилась бумажная пряжа и бухарскій хлопокъ, то вначалъ ткачи съ ними не умъли обращаться и выдълывать чистобумажныя ткани. Тканье производилось пополамъ съ бумагою, т.-е. основа ткани была льняной, а утокъ изъ хлопка. Въ кониъ XVIII ст. на московскихъ фабрикахъ уже ткали хлопчато-бумажную бязь. Къ этому времени относится основание бумаго-ткацкой фабрики въ с. Ивановъ. Въ началъ XIX ст. русскія фабрики сами стали ткать бумажные миткали, и съ этого времени миткаль сдёлался главнымъ продуктомъ нашихъ бумаго-ткацкихъ фабрикъ и въ преобладающемъ количествъ идетъ на красильные и ситце-набивныя мануфактуры. На протяженіи въка были введены весьма важныя усовершенствованія въ миткалевые ткацкіе станки и во много разъ повы шена ихъ производительность. Было время, когда за каждымъ станкомъ стояло два человъка, теперь одинъ ткачъ работаеть на четырехъ станкахъ. Кромѣ простыхъ станковъ, получили общее распространение станки съ приборами Добби и каретками Жакарда, благодаря чему вполнъ упрочилась фабрикація узорчатыхъ и фасонныхъ тканей. Въ настоящее время въ области бумажнаго ткачества разнообразіе изготовляемыхъ тканей саблалось колоссальнымъ. Соотвътственно этому и названій тканей имъется множество.

¹⁾ Царь Алексъй Михайловичъ «указалъ приказу своихъ государственныхъ тайныхъ дълъ подъячему ъхать къ боярину и воеводъ въ Астрахань и наказать, чтобы тамъ у ипоземиевъ сыскать съмени бумаги хлопчатой самаго доброва, сколько мочно, и саловника знающаго самаго же доброва и смирнова, который бы умълъ завесть бумагу на Москъв, а буде въ Астрахани не сыщется, боярину и воеводъ съмени велъть подрядить и вывести изъ-за моря съ иными выписанными съмены и мастера приввать изъ-за моря жъ». Вслъдствие климатическихъ условій попытка разведенія хлопчатинка подъ Москвой не удалась.



Иваново-Возиесенскъ. Т-во Куваевской сипце-набивной мануфактуры. Боковой впль фабрики.

Наша мануфактурная промышленность выросла постепенно, на протяженіи полутора стольтій, и въ настоящее время пріобрѣла всѣ черты крупнаго капиталистическаго производства. Темъ не менъе, во многихъ мъстностяхъ Россіи существуеть еще домашняя обработка льна, хлопка, шелка при помощи самыхъ примитивныхъ орудій. Далфе у насъ встръчается еще въ общирныхъ размърахъ домашнее ткачество изъ пряжи, выдаваемой фабрикантами черезъ «раздаточныя конторы». Такимъ путемъ изготовляются хлопчато-бумажныя, также льняныя и шелковыя ткани. Эта форма производства встръчается въ фабричныхъ районахъ и бываетъ организована фабрикантами.

Высшею формою являются крупныя мануфактуры. По размърамъ производства, по устройству помъщеній, по механическому оборудованію, по технической организаціи передовыя русскія мануфактуры достигли высшаго предъла, возможнаго въ настоящее время.

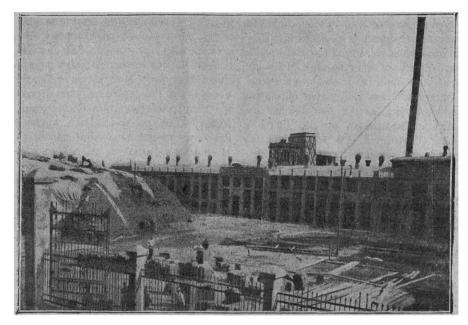
За прядильнымъ и ткацкимъ производствомъ шло развитіе отбъльнаго, красильнаго, набивного, или ситцепечатнаго производства, апретурнаго и гравернаго ¹).

Хлопчато - бумажная промышленность въ Россіи сосредоточена въ трехъ районахъ: Московско-промышленномъ, Петроградскомъ и Польскомъ, или Лодзинскомъ. По количеству фабрикъ первое мѣсто занимаютъ Московская и Владимирская губ.; за ними слѣдуютъ Петроковская, Петроградская и Костромская. Видная роль въ насажденіи крупной хлопчато-бумажной промышленности въ Московско-промышленномъ районѣ принадлежитъ фабриканту Л. Кнопу.

Л. Кнопъ, сначала коммивояжеръ англійской фирмы по торговлё хлопкомъ въ Россіи, потомъ самостоятельный крупный импортеръ англійской пряжи и хлопка, имъвшій непосредственныя связи съ Орлеаномъ и Бомбеемъ, въ 1840 году, когда разрътенъ былъ ввозъ ма**тинъ** изъ Англіи и началось въ Россіи лихорадочное развитіе хлопчато-бумажной промышленности, сдълался поставщикомъ сначала прядильныхъ, а потомъ ткацкихъ, красильныхъ и набивныхъ машинъ извъствыхъ англійскихъ фирмъ. При посредствъ фирмы Кнопа, подъ условіемъ участія въ прибыляхъ или полученія паевъ предпріятія, были оборудованы въ это время почти всъ крупныя фабрики Московскаго района. Считають, что до 122 фабрикь, основанныхъ въ это сремя, были въ зависимости отъ фирмы Кнопа. Этой фирмой основана при Нарвскомъ водопадъ одна изъ самыхъ крупныхъ въ мірф-Кренгольм-

¹⁾ Область мануфактурной промышленности раздъляется на слъдующія главныя отрасли: прядильное дело, состоящее изъ целаго ряда чисто механическихъ обработокъ, имфющихъ цфлью превратить природныя волокна въ нити или пряжу; ткацкое дбло, задача коего заключается въ изготовленіи тканей изъ пряжи на ткацкихъ станкахъ; къ этой же отрасли можно причислить изготовление вязаныхъ, плетеныхъ и другихъ издёліи изъ пряжи; отбъльное дъло, основанное на химическихъ обработкахъ волоконъ, пряжи и тканей, имфющихъ задачей освобождение вещества волоконь отыпримесей, какъ естественныхъ, такъ и нанесенныхъ на волокно для облегченія механическихъ обработокъ; красильное дёло, цёлью котораго является приданіе опредъленной сплошной или сквозной окраски волокнамъ, пряжи и тканямъ; печатное пъло, исполняющее задачу узорчатой расцватки, преимущественно тканей, затъмъ пряжи; крашение и печата-

ніе имѣютъ своею общею основою разнообразныя и многочисленныя химическій реакцій, воспроизводимыя на волокпахъ; апретурное дѣло, которое состоитъ изъ ряда механическихъ операцій, съ примѣненіемъ иногда и химическихъ составовъ, благодаря которымъ объщы крашеныя или узорчатыя ткани пріобрѣтаютъ тотъ внѣшній видъ и качество, которыя требуются потребителямъ; въ тѣстьйшей связи съ печатнымъ дѣломъ стоитъ граверное дѣло, т.-е. изготовленіе формъ и валовъ, необходимыхъ для воспроизведенія рисунковъ и узоровъ путемъ печатанія (проф. В. Г. Шапошниковъ. Очеркъ развитія текстильнаго дѣла въ Россіи).



Хлопкоочистительный и маслобойный заводъ въ г. Кокандъ.

ская прядильно-ткацгая мануфактура, приводимая въ движеніе водой, почти съ полмилліономъ прядильныхъ веретенъ.

Фабрики Московско - промышленнаго района сосредоточены въ самой Москвъ (Прохоровская Трехгорная м-ра, Даниловская, Циндель, Голутвенская, Гюбнеръ и др.) и въ Московской губ. (близъ г. Серпухова-м-ра Коншиныхъ, близъ г. Богородска-Богородско-Глуховская, Раменская въ селъ Раменскомъ, Речтовская въ с. Реутовъ и Никольскаявъ Орфховф-Зуевф-на границф Москов. и Владим. губерній и др.). Во Владимирской губ. городъ Иваново-Вознесенскъ («русскій Манчестеръ») съ пѣлымъ рядомъ крупныхъ мануфактуръ, Шуя, окрестности г. Александрова, село Тейково, Кохма и др. и цълые уъзды Владимирской губ. изобилують фабриками. Губернін Костромская, Ярославская и Тверская, а также города Ярославль и Тверь являются крупными центрами мануфактурной промышленности.

Въ Петроградскомъ районъ фабрики сосредоточены преимущественно въ г. Петроградъ, въ г. Ригъ, г. Ревелъ и селъ Кренгольмъ (Т-во Кренгольмской м-ры бумажныхъ издълій).

Лодзинская промышленность возникла на нѣмецкіе капиталы; товары ея отличались дешевизной и нмѣли обширный и обезпеченный сбытъ.

Вследствіе высоких пошлинь на заграничныя хлопчато-бумажныя ткани, потребность внутрешняго рынка въ Россій удовлетворяется преимущественно русскими изделіями. Они имеють доступь и на заграничные рынки, именно вывозятся въ Персію п Китай.

Обработкой хлопка запято до 1000 предпріятій; цённость продуктовь этой промышленности достигла въ 1908 году 928 милліоновъ рублей. Страпы, пере-

рабатывающія хлопокъ, располагаются въ слъдующемъ порядкъ: Англія, Соед. Шт. Съв. Ам., Германія и Россія.

льняная промышленность.

Льняное производство издавна занимало выдающееся мъсто въ промышленной жизни русскаго государства. Уже въ рукописяхъ X и XI въковъ упоминается о выдълкъ въ Россіи льняныхъ и пеньковыхъ тканей и о вывозъ ихъ за границу. При Петръ Великомъ льняная, а также и пеньковая промышленность пользуются исключительнымъ вниманіемъ правительства. Издаются указы «о размножени во всъхъ губерніяхъ льняного и пеньковаго промысловъ», предоставляются разныя льготы и привилегін первымь фабрикантамь. Вырабатываемый холсть удовлетворяль нужды арміи, а полотна вывозились за границу.

Съ введсніемъ въ началѣ XIX столѣтія механическаго пряденія льпа развитіє льпообрабатывающей промышленности пошло значительно быстрѣе и получило вскорѣ широкое распространеніе.

Олнако русской льняной промышленности пришлось встрфтиться съ значительными затрудненіями. Къ концу первой половины XIX ст. на внутреннемъ рынкъ распространяются болъе дешевыя и нарядныя хлопчатобумажныя ткани, а на заграничномъ рынкъ русскія полотна вытъсняются англійскими, приготовленными на болве совершенныхъ въ техническомъ отношеніи льнопрядильняхъ 1). Число льняныхъ фабрикъ стало падать и соотвътственно уменьшаться выработка тканей. Большой толчокъ къ оживленію льняной промышленности дала Крымвойна, вызвавшая усиленный спросъ полотенъ для арміи, и «хлопковый голодъ» 60-хъ годовъ, вслѣдствіе междоусобной войны въ Соедин. Штатахъ, временно остановившій развитіе хлопчато-бумажной промышленности. Послѣ того русская льняная промышленность хотя медленно, но непреставно развивалась.

Въ настоящее время главнымъ средоточіемъ льняной промышленности является центральный промышленный районъ, именно губерніи: Владимирская, Костромская и Ярославская. Кром'в того, значительныя прядильныя и ткалкія фабрики находятся въ Прибалтійскомъ кра'в и въ губерніяхъ: Петроградской, Варшавской, Вологодской и др.

Въ Россіи выдълываются всъ сорта тканей---отъ грубаго упаковочнаго холста до тонкаго батиста, для выдълкотораго выписываются бельгійскихъ и французскихъ сорта Большое развитіе получила льновъ. въ послъдніе годы выдълка столоваго бълья, многіе сорта котораго не уступають заграничнымь, а также выработка пвътныхъ полотенъ для носидьнаго бълья и платья. Однако основнымъ продуктомъ русской льняной промышленности являются такъ называемыя ровныя ткани, различные сорта полубълаго и суроваго холстовъ, вырабатываемые изъ пряжи среднихъ номеровъ.

При громадномъ вывозъ льна за границу (вспомнить — сколько?), вывозъ льняной пряжи и льняныхъ издълій изъ Россіи крайне незначителенъ 1).

Въ Англін было издано запрещеніе вывозить льнопрядильныя машины въ другія страны. (

¹) Русскія льняныя изділія не выдерживаютъ конкуренціи на западно-европейскомъ рынкі; они дороже, чімъ изділія бельгійскихъ, англійскихъ и др. фабрикъ.

Причины болте высоких расходовъ на русскихъ фабрикахъ резюмируются Е. П. Житепевымъ (въ его обзорт промышленности лубяныхъ волконъ въ Россіи въ связи съ таможенными тарифами) слъдующимъ перечнемъ: 1) русскія фабрики оборудованы иностранными машинами; оборудованіе это

Напротивъ, тонкіе батисты и другіе, особенно высокіе сорта льняныхъ тканей еще привозятся изъ-за границы, но, конечно, не для массоваго потребителя.

обходится дороже, чемь заграничной фабрикв, вследствие пошлины въ 2 р. 10 к. за пудъ и значительныхъ расходовъ, связанныхъ съ перевозкой и монтажемъ машинъ. Стоимость оборудованія на 1 веретено обходится во Франціи въ 51 р. 94 к., въ Германіи въ 51 р. 61 к., въ Россіи въ 65 р. 16 к., т.-е. на 260/0 дороже, чъмъ за границей. 2) Утилизація волокна за границей на $10-15^{0}/_{0}$ выше, чъмъ у насъ. Лучшая и более выгодная разработка волокна достигается за границей, съ одной стороны, новизной механизмовъ на фабрикахъ, съдругой сторонызаграничнымъ спросомъ, весьма разнообразнымъ. Наши ткацкія фабрики, оборудованныя зачастую нераціонально не имъя хорошихъ увлажлительныхъ приспособленій, очень требовательны къ кръпости пряжи, и, въ силу этого, русскія прядильни принуждены приспособляться къ ткацкимъ фабрикамъ и вырабатызать, въ большинствъ случаевъ, лишь очень крфикія основы и крфикіе учки. Слабая пряжа у насъ не идеть, бракуется, тогда какь за границей самыя слабыя, по нашимъ понятіямъ, пряжи находять применение для дешеваго полотна. Далее, 3) дороговизна топлива и вспомогательныхъ матеріаловъ вызываетъ у насъ расходъ на единицу выработки почти въ два раза большій, чёмъ за границей. 4) Замскіе налоги и разпыя повинности падають на единицу выработки расходомъ, въ нъсколько разъ превышающимъ заграничный. 5) Провозы матеріаловъ и доставка товара на рынки, вследствіе дальности разстоянія, обходятся значигельно дороже. Наконецъ, 6) дальность разстояній и медленность доставки груза способствують созданію своесбразныхъ условій торговли: капиталь оборачивается съ длительностью, неизвестной заграничному фабриканту.

Перечисленныя условія парадизують развитіе и совершенствованіе нашей льинной промышленности и создають обстановку дорогого и очень тяжелаго дёла. Ко всему этому надо добавить, что опыпыхъ, научно подготсвтенныхъ спеціалистовъ у пасъ очень мало, вхлёдствіе отсутствія спеціальныхъ учебныхъ завзденій, и поэтому, какъ устройство фабрикъ, производившееся, въ бельшинствъ случаєвь, по заграничнымъ образцамъ и подъ руководствомъ заграничнымъ образцамъ и подъ руководствомъ заграничныхъ спеціалистовь, мало освъдомъненныхъ съ условіями русской промышленной кизни, такъ и техническое хозяйство оставляють в многихъ отношенияхъ желать лучнаго.

ОБРАБОТКА ШЕРСТИ.

Изготовление шерстяныхъ тканей практиковалось населеніемъ въ домашнемъ быту уже въ очень отдаленныя времена, не только для потребности семьи, но и для продажи. Есть лътописныя указанія на Кіевъ и Новгородъ, какъ на мъста выработки и продажи суконъ въ Х-ХІ в. Въ XIV стол. въ Москвъ было не мало суконныхъ заведеній. Крупное шерстоткацкое производство возникло раньше шерстопрядильнаго; первая суконная фабрика была устроена въ Москвъ двумя русскими купцами подъ вліяніемъ стремленій Петра Великаго оживить и развить русскую промышленность. Самъ царь сталь носить платье только изъ русскаго сукна. Въ 1712 г. имъ былъ издань указь о томь, чтобы для всёхъ потребностей арміи и флота употреблялось сукно исключительно фабрикаціи. Этими мітропріятіями суконное производство оказалось тёсно связаннымъ съ казернымъ потребленіемъ. Лишь долгое время спустя, когда производство фабрикъ превысило спросъ казны, фабричное сукно сдулалось обшимъ достояніемъ 1). Съ конца 60 годовъ XIX в. въ положени суконнаго производства происходить значительная перемъна; техника ткацкаго производства дала возможность производить рядъ новыхъ товаровъ, не валяныхъ и очень разнообразныхъ какъ по рисункамъ, такъ и по выполненію. Вслъдствіе этого понизился спросъ на суконные товары, но возрось на безворосные. Этимъ камвольнымъ издёліямъ стали v насъ отдавать особое предпочтение, конца 70 годовъ производство ихъ быстро пошло впередъ и непрерывно развивается; этому значительно способствуеть успышный ходь гребеннаго

Въ 1824 г. насчитывалось въ Россіи 324 суксиныхъ фабрики съ суммою производства выче 16 милл. р. сер.

шерстопряденія, такъ какъ раньше фабрики должны были большую часть гребенной или камвольной пряжи выписывать изъ-за границы.

Производство высшихъ сортовъ суконъ, составляющее спеціальность нѣсколькихъ крупныхъ фабрикъ, поставлено у насъ на весьма большую высоту. Сдѣлала также замѣтные успѣхи выработка драпа, кастора, трико, плюща, искусственныхъ мѣховъ, шалей и одѣялъ. Изъ гладкихъ безворосныхъ тканей фабрикуются какъ болѣе дешевые сорта, въ родѣ барежа, кашемира, сатина, рипса, муслина и т. п., такъ и разныя модныя дамскія матеріи и дорогія мебельныя ткани.

Обработка шерсти сосредоточена въ двухъ губерніяхъ—Московской и Петроковской; кромѣ того, суконныя фабрики находятся въ Симбирской губ., Бѣлостокскомъ районѣ, Гродненской губ. Своей шерсти въ Россіи не хватаеть, поэтому изъ-за границы ежегодно ввозится нѣсколько милліоновъ пудовъ мериносовой шерсти, идущей на выработку высшихъ сортовъ суконъ и шерстяныхъ матерій.

ШЕЛКОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.

Шелкоткацкое производство, какъ ку-«старный промысель, извъстно на Кавказъ очень давно; фабричные же размъры оно стало принимать только въ последнее время. Въ Евр. Россіи это производство ведетъ свое начало съ парствованія Петра В. Въ теченіе XVIII въка въ Москвъ и подмосковныхъ селахъ были устроены небольшія фабрики парчи и легкихъ шелковыхъ матерій, и шелковое ткачество достигло уже значительнаго развитія. Въ теченіе ХІХ ст. въ приготовленіи шелковыхъ издълій было сдълано много техническихъ усовершенствованій. Въ настоящее время наши шелкоткацкія фабрики работаютъ весьма разнообразныя чистошелковыя и полушелковыя ткани (фай, сатинъ, сюра, атласъ черный и цвѣтной, фуляръ, саржа, канаусъ, муаръ, дамассе, бархатъ, плюшъ, платки, мебельныя и драпировочныя матеріи, ленты и пр.).

Парчевое производство есть спеціальность Россіи; нигдѣ это дѣло не достигло столь высокаго совершенства, какъ въ Россіи. Выработка парчей отличается самостоятельностью рисунковъ. Парчевое производство для внутренняго потребленія по количеству выработки мало увеличивается, но расширяется выработка парчей азіатскаго характера для сбыта въ Туркестанъ, Бухару, Персію, Турцію и Остъ-Индію.

Шелковая промышленность сосредоточена въ Московской губерніи. Фабрики перерабатывають, главнымь образомь, дорогой заграничный шелкь, такъ какъ своего не хватаеть, и онъ невысокаго качества. Потребленіе шелковыхъ тканей въ Россіи ежегодно возрастало и вмѣстѣ съ этимъ возрасталъ привозъ изъ-за границы шелка-сырца, щелковыхъ и полущелковыхъ матерій.

Къ числу отраслей промышленности, на которыхъ сказалось вліяніе войны, сл'ядуетъ отнести нашу шелковую промышленность.

Вывозя ежегодно значительное количество шелка въ видѣ коконовъ (на сумму около 4 милл. руб.), Россія въ то же время ввозила изъ-за границы большую часть потребляемаго русскими фабриками сырья (на сумму около 24 милл. руб.).

При сильной потребности наших фабрикъ въ сыръъ было бы гораздо раціональные разматывать въ Россіи коконы, производимые въ нашихъ шелководныхъ районахъ, сокративъ соотвътственнымъ образомъ ввозъ шелка-сырца изъ-за границы. Однако препятствіемъ къ этому является недостаточное развитіе у насъ шелкомотальнаго, дъла.

Шелкомотанье на Кавказъ, гдъ разматывается около 2/3 всёхъ добываемыхъ въ этомъ районъ коконовъ, поставлено, за немногими исключеніями, ловольно примитивно. Что касается Туркестана, то размотка шелка, и то въ небольшихъ количествахъ, велется тамъ лишь кустарнымъ способомъ для нуждъ мъстнаго ткачества, большинство же шелководовъ предпочитаеть сбывать коконы въ неразмотанномъ видъ для отправки за границу, благо сбыть этотъ уже давно налаженъ и представляется болъе выгоднымъ, чемъ использование коконовъ на мъстъ; благодаря этому отъ 60 до 80%/о всего сбора коконовъ въ Туркестанъ отправлялось въ Миланъ и Марсель.

Въ послѣдніе годы наши фабриканты, главнымъ образомъ московскіе, стали проявлять больше интереса къ туркестанскимъ и кавказскимъ коконамъ для размотки ихъ на грежу, но ростъ шелкомотальныхъ заведеній въ центрѣ шелкоткацкой промышленности, въ московскомъ районѣ, все же представляется далеко недостаточнымъ.

Увеличение размотки шелка неминуемо повлечетъ за собою и увеличение спроса на коконы и дасть поводъ къ развитно шелководства, находящагося за послъдніе годы въ упадкъ. Между тъмъ при наличности обширныхъ районовъ, пригодныхъ для культуры шелковичныхъ червей, страна наша имфеть полную возможность развить шелководство до удовлетворенія всей потребности отечественныхъ фабрикъ, и для достиженія такимъ образомъ эмансипаціи промышленности отъ заграничнаго рынка ¹).

жельзодьлательная и металлообрабатывающая промышленность.

Жельзодълательная отрасль горнозаводскаго дѣла обнимаетъ рядъ послѣдовательныхъ операцій по полученію и обработкѣ желѣзныхъ продуктовъ и обычно разбивается на три стадіи производства: 1) выплавка чугуна (первый продуктъ), 2) производство полупродук-

промысла по климатическимъ условіямъ: въ Закавказь в и въ Ферганской области вмѣст в съ восточной половиной Самаркандской. На всемъ остальномъ пространств в страны промыселъ этотъ имѣстъ спорадическое и притомъ весьма слабое распространеніе; а между тѣмъ шелковица хорошо растетъ во всѣхъ мѣстностяхъ страны, расположенныхъ южнѣе пироты Кіева.

Въ упомянутыхъ выше главныхъ районахъ шелковолства выкормками занимается значительный проценть населенія (м'встами въ Ферган'в и Кутансской губ. до 80% всёхъ семействъ). Урожаи коконовъ въ среднемъ достигають 200-220 тыс. пудовъ сухихъ, по цънамъ 1910-1914 годовъ на 12 мплл. рублей, а по теперешнимъ цънамъ-на 30-35 милл. Для полученія этого количества коконовъ шелководные районы потребляють до 450 тыс. коробокъ грены (по 6 золотниковъ). Но далеко не вся эта грена приготовляется у насъ дома. Въ последний годъ передъ войной на гренерныхъ заведеніяхъ Туркестана приготовлялось 40% необходимой для края грены, а на Кавказъ-не болъе 20% грены, нужной Кавказу. Вся остальная грена ввозилась изъ Турціи и отчасти изъ Франціи и Италіи. Племенное (грепажное) дело-более доходное, по требуеть больше знаній и техническихъ навыковъ и приспособлений. Въ Турцін (не говоря уже объ Италіи и Франціи) оно поставлено лучше, чёмъ у насъ. Только немногія наши заведенія стоять на должной технической высотъ.

Самое дѣло выкормокъ стонтъ у насъ такъ, что наши шелководы получаютъ съ золотника грены не болѣе 7 фунтовъ сърыхъ коконовъ, между тѣмъ какъ средпій нормальный урожай нужно считать въ 15 фунтовъ. Районы, гдѣ сравнительно-широко развито шелководство, не созданы нашей хозяйственной культурой: тамъ шелководство существуетъ съ незапамятныхъ временъ. Развитъ же сколько-нибудь замѣтно этотъ промыселъ въюжныхъ губерніяхъ Европейской Россіи и въ другихъ подходящихъ областяхъ страны донынѣ не удается, несмотря на многія попытки, начатыя еще во времена даря Алексъя Михайловича.

⁴) Какъ на примъръ важной отрасли сельскаго хозяйства, которой размъры у насъ ничтожны, несмотря на благопріятныя условія для развитія, можно указать на русское шелководство.

Добывающее шелководство сосредоточено у насъвъ двухъ областяхъ, ничтожныхъ по размъру сравнительно со всей площадью, пригодной для этого

та или второго продукта (литыя и сварочныя болванки) и 3) изготовленіе готоваго желѣза и стали (третій продукть). Первый продукть (чугунъ) является предметомъ производства исключительно доменныхъ заводовъ, второй и третій продукты изготовляются какъ на до-

Дѣло переработки шелка въ Россіи стоитъ также ненормально. Мы потребляемъ шелка гораздо больше, чѣмъ производимъ, и имѣемъ хорошо поставленную шелкокрутильную и шелкоткацкую промышленность. Но шелкомотапіе въ Россіи, несмотря на усиленіе его въ течепіе войны, всетаки развито еще очень слабо.

До войны около половины нашего ежегоднаго урожая, т.-е. до 100 тысячь пудовь сухихъкоконовь, вывозилось за границу черезъ Батумъ и австрійскія таможни.

Параллельно съ этимъ вывозомъ происходилъ въ гораздо большихъ размърахъ ввозъ въ Россію размотаннаго шелка, т.-е. вывозимое сырье возвращалось въ видъ полуфабриката со значительнымъ излишкомъ. До введенія новаго таможеннаго тарифа 1891 г. ввозъ трежи былъ невеликъ. Но послъ увеличенія пошлины на крученые шелка и развитія у насъ крутильнаго дела, прежній ввозъ крученаго шелка замѣнился ввозомъ грежи. Въ 1911 г. грежи ввезено было 93 тыс. п. на 23 милл. р.; въ 1913 г. 89 тыс. п. на 24 милл. р. и за 7 первыхъ мѣсяцевъ 1914 г. 44 тыс. п. на 16 милл. р. Поставщиками шелка въ Россію служать Италія и въ особепности Японія. Последняя со своей маленькой площади вывозить до 700 тыс. п. шелка, удовлетворяя 60% міровой потребности и получая свыше полумилліар. руб. дохода.

Что шелководство можеть быть развито въ странъ совокупными усиліями населенія, охотно берущагося за новый промысель, и агентовь правительства или вообще руководителей, работающихъ согласованно и планом трпо, - это поназываетъ примъръ Венгріи, гді шелкодобывающій промысель началь развиваться только послѣ 1880 года и въ первое десятильтие ХХ выка достигь значительной степени процебтанія. Тёмъ более возможно шелководство въ южной Россіи, гдф сравнительно съ государствами Европы дешевле рабочія руки и часто по деревнямъ есть руки свободныя. Но грамотность массы низка, и техническая отсталость сказывается на всемъ, парализуя и хозяйственную ппиціативу. Не лучше обстоить дело и въ верхахь, тамъ, гдъ складывается хозяйственное руководство и научная подготовка спеціалистовъ промышленности. Ни въ высшихъ агрономическихъ школахъ, ни въ политехникумахъ п'етъ ни каосдръ, ни

менныхъ, такъ и, главнымъ образомъ, на передъльныхъ заводахъ. Но и здъсь производственный процессъ останавливается только на тъхъ сортахъ готоваго продукта (кровельное желъзо, балки, рельсы), которые идутъ непосредственно въ дъло; всъ же остальные сорта поступаютъ въ передълъ и уже изъ метал-

постоянных курсовъ шелководства. Почти нётъ преподаванія этой отрасля хозяйства п въ средпихъ или низшихъ сельско-хозяйственныхъ учебныхъ заведеніяхъ. Кавказъ обслуживается одной шелководственной станцей съ 3 отдъленіями и бюджетомъ въ 50.000 руб., Туркестанъ—станцей для контроля грены съ гораздо меньшимъ бюджетомъ. Есть три комитета шелководства безъ опредъленныхъ бюджетовъ. Нётъ знающихъ дъло пюдей ни вверху, ни внязу. Основывающій дъло греперъ не найдетъ микроскопистокъ, фабрикантъ—шелкомотальщицъ, земство или кооперативъ — инструкторовъ для обучення дълу.

Совсьмъ другую картину представляетъ шелководство Японін. Прежде всего, въ прогивоположность Россіи, шелководство здісь быстро растеть (за десять лічть-съ 1897 по 1907 годь-добыча шелка поднялась съ 6 милл, до 9 милл, кило, а вывозъ съ 31/2 милл. до 61/2 милл. кило). Росту этому, кромъ естественныхъ условій страны, помогають особенно трудолюбіе населенія и его любовь къ сельскому хозяйству, равно и широкое содъйствіе правительства развитію шелководства въ странь. Для этой цёли въ Япопіи существуєть множество разнообразныхъ ученыхъ и учебныхъ учрежденій. Таковы, напр., высшіе шелководственные институты въ Токіо и Кіото, гдѣ приготовляются спеціалисты по шелководству. За время существованія институтовъ въ нихъ кончило курсъ свыще 2.000 человъкъ. Съ 1909 года открыта высшая школа шелководства министерства народнаго просвъщенія. Есть 4 провинціальныхъ среднихъ школы и два десятка низшихъ. Шелководство теоретически и практически преподается также въ токійскомъ упиверситеть, высшей школь земледьлія и льсоводства въ Миртокъ и мпогихъ сельско-хозяйственныхъ школахъ. Уже съ 1896 года въ Іокогамъ открытъ превосходный кондиціонъ. Частный гренажь поставлень подт правительственный контроль. Многочисленныя шелководственныя ассоціаціи (числомъ боле 100) регулирують весь ходъ промысла.

Сказаннаго достаточно, чтобы поиять разницу между нашимъ промысломъ, вполиѣ примитивнымъ, и японскимъ. («Перспективы нашего шелководства»).

крупной и мелкой—металль поступаеть въ формъ машинъ, орудій и всякаго рода готовыхъ издълій непосредственно для удовлетворенія массоваго спроса.

До послѣдляго времени потребность внутречняго рыпка въ металлѣ и въ машинахъ не была удовлетворена отечественнымъ производствомъ; поэтому желѣзо, сталь, чугунъ, машины и различныя металлическія издѣлія ввозились къ намъ изъ-за границы въ звачительномъ количествѣ 1).

Особенно великъ въ Россію былъ ввозъ сельско-хозяйственныхъ машинъ; именно, половина всъхъ поступавшихъ на внутренній рынокъ сельско-хозяйственныхъ машинъ привозилась изъ-за границы.

Сельско-хозяйственныя орудія и машины, въ которыхъ нуждаются русскіе хозяева и которыя привозились изъ-за границы. слъдующія: культиваторы (разрыхлители), косы, ручныя молотилки, усовершенствованныя зерноочистительныя и сортировальныя машины. Необходимая принадлежность работающей жиеи-споповязалки — бечева, или шпагатъ, изъ манильской пеньки, или сайсла -- также почти всецъло поставлялась къ намъ изъ-за границы.

Культиваторы ввозились въ Россію, главнымъ образомъ, изъ Германіи, а косы — изъ Австріи (свыше 4 милліон. цтукъ).

Кромѣ сельскаго хозяйства и другія отрасли русской промышленности, въ томъ числѣ такія крупныя, какъ текстильная, получали машины изъ-за границы. Вмѣстѣ съ машинами въ Россію ввозились и части машинъ, при чемъ ввозъ частей росъ гораздо быстрѣе ввоза самихъ машинъ. Ввозя готовыя машины,

для обезпеченія правильнаго функціонированія ихъ, приходилось обращаться къ тѣмъ, кто эти машины строилъ, т.-е. къ иностранцамъ. Отсюда изобиліе у насъ иностранныхъ техническихъ и ремонтныхъ «бюро», «конторъ» и «филіальныхъ отдѣленій», связанныхъ съ иностранными фирмами и содѣйствовавшихъ ввозу къ намъ иностранныхъ машинъ.

Спросъ на внутрениемъ рынкъ на машины и другія издёлія металлообрабатывающей промышленности быстро растеть. Для удовлетворенія этого спроса предстоить увеличение добычи сырого матеріала, т.-е. жельза, стали, чугуна и созданіе заново нікоторыхь отраслей металлообрабатывающей промышленности. Для производства однихъ только сырыхъ матеріаловъ, по мнѣнію компетентныхъ лицъ, потребуется созданіе новаго металлургическаго района, по размърамъ производительной способности соотвътствующаго крупнъйшему-Южному 1). Жельзодьлательная промышленность сосредоточена въ районахъ,

Еще до начала войны, начиная съ 1910—11 гг., Россія начала испытывать острый недостатокъ въ чугунѣ. Такъ какъ существующіе заводы при всемъ папряженіи своихъ силъ не могли посиъть за спросомъ, то пришлось прибъгнуть къ героической мѣрѣ: пробить брешь въ нашей системъ таможеннаго покровительства и допустить въ Россію на стоящій потокъ иностраннаго чугуна.

Разразившался война пріостановила потокъ этоть, но несомивнно, что послв войны онь возобновится и притомъ съ небывалой еще силой, такъ какъ количество желва, которое потребуется послв войны Россіп будеть колоссально. Однв желваныя дороги потребують столько металла, сколько не въ состояніи дать наша металлургія. Не говоря уже о неизбежномъ ремонтв и расширеніи существующей жел.-дор. свти, необходимо будеть приняться ас срочную постройку ряда новыхь ж. д., такъ какъ Россія не сможеть остаться при 1, 2 километрахь стальной колеи н. 100 кв. клм. поверхности, въ то

⁴⁾ Въ 1913 году привезено желъза и стали 4,8 милліон. пуд., чугуна 1,9 милл. пуд.

⁴⁾ Потребленіе желѣза въ Россіи до сихъ поръ крайне незначительно по сравненію съ другими странами (28 клгр. на жителя противъ 156 клгр. душевого потребленія въ Германіи).

тдъ производится добыча желъзныхъ рудъ и каменнаго угля (см. выше главу о добычъ желъз. рудъ и камен. угля), а металлургическая, кромъ того, въ губерніяхъ Петроградской, Московской и другихъ.

время какъ въ Западной Европъ на 100 кв. клм. приходится отъ 6,7 до 11,8 клм. жел. дорогъ.

По самымъ осторожнымъ полечетамъ размѣры русскаго желѣзнодорожнаго строительства послѣ войны составятъ не менѣе 10.000 верстъ въ годъ, на что потребуется около 100 мплл. пуд. рельсъ и прочаго металла, т.-е. на 50 милл. пуд. больше. чѣмъ въ состояніи приготовить всѣ существующіе у насъ метал. пургическіе заводы. Но на желѣзо будетъ предъявленъ спросъ и со стороны другихъ отраслей промышленности Россіи.

Отъ развитія нашей металлургіи и машиностроенія зависить развитіе производительных силъ страны, все будущее нашей промышленности вообще.

Металлургія должна доставить матеріаль для промышленнаго строительства; машиностроеніе и механическая промышленность—снабдить все пародное хозяйство орудіями производства, освободить нашу промышленность оть власти иностранной техники, поставить ее на собственныя ноги.

Въ полномъ согласіи съ первымъ правпломъ строительнаго искусства - чёмъ выше строить, тъмъ глубже рыть-промышлениое «строительство» должно оппраться на прочный фундаменть отечественной металлургін. При подъемъ пароднаго хозяйства, котораго следуеть ожидать послевойны, потребуется прежде всего металль-для возстановленія тёхь разрушеній, которыя принесла война; затемъ потребуется металлъ-для промышленнаго учредительства, жельзнодорожнаго и всякаго иного строительства, -словомъ, для всего того, что связано съ развитиемъ производительныхъ силь; а послъ всего потребуется опять-таки металлъ-для питанія рас шіреннаго производства страны металлическимъ сырьемь и орудіями производства.

Тъ огромныя массы металла, которыя могутъ потребоваться въ первый же моменть, какъ только страна послъ окончанія военныхь льйствій вступить на путь экономическаго прогресса, не подлаются учету. Но если принять во вниманіе, что еще до войны мы не обладали излишками металла, что даша металлургія не поспъвала за спросомь, то можно опредъленно сказать, что безъ широкой учредительской дъятельности въ этой области, безъ быстраго расширенія металлургіи не можеть быть никакого развитія промышленности вообще.

ОБРАБОТКА ДЕРЕВА.

Фанера и мебель. Довольно слабо развилось въ Россіи производство фанеры рѣзаной разныхъ породъ, клееной, фанерныхъ сидѣній и прочихъ издѣлій изъ фанеры. Немного приготавливается мебели обыкновенной и гнутой, паркета, столярностроительныхъ издѣлій, бондарныхъ издѣлій, ящиковъ и т. п. 1). Сюда не входитъ кустарное производство, которое имѣетъ въ древообрабатывающей промышленности весьма большое распространеніе.

Писчебумажное производство. Основнымъ матеріаломъ для производства бумаги почти во всъхъ странахъ служить въ настоящее время древесная масса-механическая или химическая. Употребленіе тряпья, какъ сырого матеріала, повсюду сокращается. Тряпье идетъ лишь на изготовление бумаги высплихъ сортовъ. Въ Россіи же до сего времени и бумага обыкновенная весьма часто производится чэъ тряпки, и недостатокъ последней отражается на деятельности писчебумажныхъ предпріятій. Между тъмъ Россія не можеть жаловаться на недостатокъ сырья въ видъ древесины. Ели и осины, употребляемыхъ преимущественно въ производствъ массы, имъется у насъ больше, чъмъ въ любой странъ земного шара. Россія въ то же время изобилуетъ многими лиственными породами, которыя не имфють значенія для цълей строительныхъ и потому могуть быть съ большою выгодою использованы для производства бумажной массы. Въ лесистыхъ местностяхъ, кроме того, встрфчается много фаутнаго и буреломнаго лъса, который въ настоящее время мѣшаеть лишь нормальному росту деревьевь, и готорый можеть служить прекраснымъ основнымъ матеріаломъ въ

¹⁾ Производство фамеры и издѣлій изъ нея оцѣнивалось вь 1912 г. вь 10 м. р., мебели обыхновелной въ 4,1 м. р. и гнутой вь 4.5 м. р.

древесномассномъ и целлюлозномъ производствъ. Кромътого, имъются отбросы, накопляющеся на лъсопильныхъ заводахъ и служаще для нихъ балластомъ.

Всѣ указанные матеріалы, могущіе съ большой пользой замѣнить трянье, которое не въ состояніи удовлетворить предъявляемому спросу, весьма мало утилизируются нами. Вслѣдствіе этого производство бумаги въ Россіи развивается медленно, и экспорть бумажнаго продукта изъ-за границы возрасталь съ каждымъгодомъ 1).

Привозъ древесной массы увеличивался въ теченіе послѣдняго десятилѣтія. Однако производство древесной массы и картона сдѣлало за это время успѣхи въ Россіи, увеличившись въ $2^1/_2$ раза, а целлюлозы почти въ 6 разъ.

Въ общемъ, однако, выработка полупродукта у насъ весьма ограничена, если сравнить ее съ производствомъ другихъ странъ, обладающихъ несравненно менъе значительной лъсной илощадью. Россія производить всего древесной массы и целлюлозы 13—14 милл. пуд. Потребность въ бумагъ между тъмъ, въ сеязи съ предстоящимъ подъемомъ промышленности и введеніемъ всеобщаго обученія, должна возрасти въ громадной мъръ.

По количеству потребляемой бумаги въ настоящее время Россія стоить не только позади Англіи, Франціи, Швеціи и Норвегіи, но далеко отстаеть отъ Испаніи и Португаліи. Громадное потребленіе бумаги въ Англіи, Франціи. Бельгіи и другихъ странахъ вызываеть, вмёстё съ тъмъ, въ этихъ странахъ острую нужду въ целлюлозъ и древесной механической массъ. Дъйствительно, спрость со стороны мірового рынка съ каждымъ годомъ увеличивается. Особенно быстро при этомъ возрастаютъ требованія на древесную массу и целлюлозу съ С.-А. Соед. Штатахъ. До сихъ поръ, однако, наиболъе крупной потребительницей привознаго полуфабриката является Великобританія, которая продолжаеть расширять свою писчебумажную промышленность, въ связи съ ростомъ спроса на бумагу и издёлія изъ нея, какъ въ самой Англіи, такъ и въ другихъ странахъ.

До послѣдняго времени главными поставщиками целлюлозы 1) и древесной

¹⁾ При общей цѣнпости годового потребленія бумаги въ Россін, опредълявшейся для 1913 г. приблизительно въ 100 миля, р., стоимость бумаги, ввезенной въ Россію, составляла до 35 милл. р. Бумаги на нашихъ заводахъ вырабатывается приблизительно до 20 милл. пуд., целлюлосы же и древесной массы у насъ производится значительно меньше. Полупродукта у насъ не хватало, и онъ ввозился въ Россію. Въ 1913 г. бумажисй массы привезено (преимущественно изъ Германіи) 16 милл. пуд., цівнюєтью въ 2,2 милл. рублей. С.-А. Соед. Шталы изготовляють въ годъ 150 милл. пуд. древесисй массы и целлюлозы, Швеція-эдной целлюлозы пе менъе 50 милл. пуд., а Германія въ 1912 г. производила при л'всной площади въ 13 милл. десят. полуфабриката (древесной массы и целлюлозы) прпблизительно до 130 милл. пуд. Большая часть производства въ этихъ странахъ направляется на мъстиме заводы для дальнайшей переработки въ бумагу. Данныя потребленія бумаги на одну душу населенія указывають, что Россія въ 1906 г. потребляла 5 ф., Испанія-9 ф., Бельгія-22 ф., Франція-28 ф., Англія—50 ф. При повышеній нашего внутренняго потребленія лишь до 10 ф. на душу населенія (счичая, что въ настоящее время потребление равно 7 ф.), спросъ на бумагу долженъ увеличиться на 12-14 милл. пуд.; еще въ большей степени должны возрасти требованія на целлюлозу и древесную массу.

¹⁾ Целлюлоза примъняется не исключительнотолько для выдълки бумаги, картона и различных издълій изъ нихъ. Этотъ продуктъ примъпяется во
многихъ производствахъ. Въ течене последнихъ
лѣтъ, благодаря многочисленнымъ работахъ изобрѣтателей въ этой области, получилась возможность выдълывать изъ целлюлозы и бумаги такіе
предметы, какъ бутылки, аспидныя доски, мебель,
непромокаемую обивку для стѣтъ и потолковъ, колеса, лодки, бочки, трубы, подковы и т. п. Изъ
побочныхъ продуктовъ целлюлознаго производства
однимъ изъ напболѣе важныхъ слѣдуетъ считать
спиртъ, получаемый изъ отработаннаго сульфитнаго
щелока.

Въ Швеціп производство спирта этимъ путемъ начинаетъ развиваться въ крупную отрасль промышленности. Какъ строительный матеріалъ, бумага им'єтъ широкое прим'ьненіе въ скандинае

массы на міровой рынокъ были Швеція и Норвегія, Германія же вывозила бумату, картонъ и издѣлія изъ нихъ. Для производства готоваго продукта Германіи не хватало собственнаго сырья, ко-

скихъ странахъ и въ Японіи. Въ Скандинавіи древесная папка употребляется на обивку станъ. Въ Соед. Штатахъ для строительныхъ надобностей выдълывается особенный толстый картонь, вырабатываемый изъ старой бумаги и стеблей сахарнаго гростиика и кукурузы. Въ Японіи выделывается особый сорть непромокаемой бумаги для білья. За время войны широкое распространение получилъ бумажный шпагать въ Германіи и Англіи. Прочность этого шпагата мало отличается отъ прочности пеньковаго. Шпроко примъняется огнеупорная бумага, въ составъ коей входить азбестинъ. Въ Австро-Венгрін фитили для лампъ делаются исключительно изъ бумаги. Въ Америкъ недавно появились бумажные зонтики, не портящиеся ни оть лождя, ни отъ сильнаго вътра. Въ Соел. Штатахь изготовляются мёшки и чемоданы изъ прессованной бумаги. Вулканизованияя фибра, представляющая собой обыкновенную бумагу, обработанную хлористымъ цинкомъ, находитъ широкое примѣненіе въ производствъ ручекъ къ инструментамъ, катушекъ и т. и. Въ большомъ количествъ употребляется бумажная упаковочная тесьма, бумажныя ставни, бумажныя подстилки и ковры. Одной изъ повинокъ последняго времени являются дымовыя трубы изъ бумаги. Въ связи съ войной возникъ цьлый рядь новыхъ областей примъненія бумаги и целлюлозы. Германія въ настоящее время широко примъняетъ целлюлозу вмъсто хлопка, какъ основу для производства варывчатыхъ веществъ. По заявленію одного хирурга въ Германін, хорошими суррогатами ваты и марли для перевязыванія рань язились не только целлюлозная марля, по и превесная масса, древесная мука, шерсть и превесный войлокъ. Для дезинфекціи ранъ, по отзыву другого хирурга, весьма хорошимъ матеріаломъ оказалась фильтровальная и пропускная бумага. Имфются также сообщения о бумажныхъ сапогахъ и чулкахъ, употребляемыхъ солдатами на европейскихъ фронтахь, а въ Германіи боле бедные классы населенія пользуются бумажными постелями съ бумажными простынями и наволочками. Наиболее широкое примънение получила ткань изъ бумаги въ Соед. Птатахъ въ производствъ ковровъ, коимъ тамъ занято не менће двадцати пяти фабрикъ. На одной изъ этихъ фабрикъ ежедневно выдълывается около 1.500 пуд. такихъ бумажныхъ ковровъ. Въ Канадъ деолють много виимания сульфитной целлюлозъ ъ качествъ материала для выдълки игрушекъ.

торое преимущественно доставлялось изъ Россіи на десятки милліоновъ рублей.

Заводы, вырабатывающіе древесную массу и древесный картонь, находятся въ 26 губерніяхь. По числу заводовь въ первыхь рядахъ стоять губерніи: Лифляндская, Новгородская, Волынская, Виленская и Петроградская.

КОЖЕВЕННАЯ ПРОМЫШЛЕ**F**-НОСТЬ.

размѣрахъ кожевенной промышлен ности нътъ точныхъ статистическихъ данныхъ. По приблизительнымъ подсчетамъ производство достигало 285 милл. руб., поднявшись во время войны до 510 милл. руб. Дубильныя вещества получались до войны изъ-за границы (на сумму около 40 м. руб.). Между тёмъ въ Россіи съ ея разнообразными климатическими и почвенными условіями есть широкая возможность самимъ производить все пеобходимое для кожевниковъ-и дубильные матеріалы, и сырье, и нужныя мащины. Центрами кожевенной промышленности являются Москва, Петроградъ, Рига, село Богородское 1), Нижегород. губ., и др.

1) СЕЛО БОГОРОДСКОЕ,

Нижегородской губ., является крупнымъ центромъ кожевенной промышленности. Для характеристики с. Богородскаго, въ качествъ центра кожевенной промышленности, приведемъ нижеслъдующія данныя. Общее число кожевенныхъ заводовъ въ с. Богородскомъ составляеть въ настоящее время 287. Количество дубильных вчановь на 253 обслъдованных по настоящее время заводахь равняется 3.316. Общая вмѣстимость ихъ составляеть 27.445 кожь, а общее производство 253 обследованныхъ заводовъ достигаеть въ годъ 1.750.000 кожъ. Несмотря на столь крупные обороты богородскихъ заводчиковъ, приходится констатировать, что условія, при которыхъ имъ приходится работать, представляются весьма неблагопріятными, и заводчики вынуждены тратить много усилій и средствъ на преодольніе трудностей, которыхь не должно бы существовать при правильной постановкъ дъла.

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕН-НОСТЬ.

Производство кислотъ, солей, землеудобрительныхъ туковъ и проч. Утилизація побочныхъ продуктовъ при коксованіи. Содовая промышленность. Содовые заводы сосредоточены въ Ека-

Какъ на примъръ этого, надлежить указать на полное отсутствіе благоустроенныхъ подъъздныхъ путей къ с. Богородскому. Ближайшими мъстами для отправки и получения товаровъ являются станціи: Растяпино, М.-Ниж. ж. д., въ 15 верстахъ, ст. Кудьма, М.-Каз. ж. д.—въ 22 вер. и пристань Дуденево на р. Окъ—въ 8 вер.

Ко всёмъ этимъ пунктамъ ведутъ лишь грунтовыя дороги, находящіяся въ самомъ первобытномъ состоянія; во время распутицы товарное движеніе вообще пріостанавливается. Въ такомъ не состояніи находятся и улицы въ самомъ с. Богородскомъ. Затёмъ слёдуетъ отмътить зависимость заводчиковъ отъ спекулянтовъ и скупщиковъ какъ въ дѣлѣ закупки дубильнаго корья, за которое они много переплачиваютъ, такъ и въ дѣлѣ сбыта готоваго товара.

опоики.

Опойки, какъ кожевенное сырье, извъстны русскимъ заводамъ давно и вырабатывались ими съ незапамятныхъ пременъ. Способъ выдълки примънялся «краснодубний»—обычнымъ растительнымъ дубленіемъ, при которомъ выдъланный опоекъ получается сравнительно тонкій и итъжный, пригодный для нъкоторыхъ сортовъ городской обуви, но непригодный для сапогъ армейскихъ.

Введенное за границей лѣтъ 25—30 назадъ хромовое дубленіе впервые было предложено русскими техниками въ Россіи. Послѣ цѣлаго ряда техническихъ усовершенствованій, хромовое дубленіе сильно развилось въ Германіи и Соединенныхъ Штатахъ, значительно слабѣе во Франціи, Бельгіп и Англіи и совершенно почти исчезло въ Россіи.

Нашъ неуспъхъ былъ тъмъ болъе досаденъ, что Германія и Соединенные Штаты выдълывали, главнымъ образомъ, русскій опоекъ, пользуясь притомъ и нашими же хромовыми рудами (съ Урала), изъ которыхъ въ Германіи приготовлядись хромовыя соли. Разумъется, русскіе кожевенные заводы прилагали самыя серьезныя усилія къ насаждепію этого производства у насъ: крупныя фирмы въ Польшъ, Прибалтійскомъ краѣ, на Ютѣ, а также лучшіе заводы центральной Россіи пробовали работать опотки и не жалъли средствъ на широкую постановку опытовъ въ этомъ направленіи.

теринославской, Харьковской и Пермской губерніяхь, на долю которыхь приходится наибольшее количество получаемой въ Россіи соды ¹). Все наше внутреннее потребленіе покрывается собственнымъ производствомъ. Ввозъ иностранныхъ содовыхъ продуктовъ обложенъ высокой пошлиной.

Много затрудненій принесла німецкая техническая литература, въ которой появился рядь подробныхъ рецептовъ производства, а также образцовые германскіе заводы (Корнеліусь и пр.), довольно охотно предоставлявшие русскимъ гостямъ возможность осмотрѣть производство. Какъ вноследствім оказалось, рецепты были опубликованы завъдомо невърные; у Корнеліуса же, наприм., былъ установленъ цёлый отдёль, имевший спеціальной целью сбивать съ толку визитеровъ. Для этого тамъ велись и вкоторыя операціи (конечно, лишь надъ незначительною частью товара), завѣдомо ослабляющія кожу и ділающія ее слишкомъ тонкой и слабой, при чемъ на важность этихъ, именно, операціи обращалось сугубое вниманіе посьтителей.

Такая политика привела из тому, что даже крупшъйшимъ фирмамъ было внушено убъждение о непригодности русскаго опойка для выдълки тъхъкожъ, какія работались, напр., Корнеліусомъ; для нихъ рекомендовался опоекъ нъмецкій, а нашъбудто бы оставался единственно для выработки пъжныхъ цеттныхъ кожъ, идущихъ на высшіе сорта дамской обуви, на перчатки и т. д.

Описанная легенда обощлась русскимъ кожевеннымъ заводамъ весьма дорого, вызвала крупныя матеріальныя потери и задержала развитте хромоваго производства въ Россіи на цѣлыя десятильтія. Окончательно же выдѣлкѣ хромовихь опойковъ въ Россіи былъ положенъ предѣлъ, котораго нельзя было перешагнуть, когда Германыя провела извѣстный торговый договоръ 1904 г., всецѣло покровительствующій германской кожевенной промышленности, особенцо хромовой.

организація использованія отечественныхъ дубильныхъ матеріаловъ.

Какъ извъстно, одною изъ главныхъ причинъ, препятствующихъ русской кожевенной промышленности «стать на свои ноги» является зависимость

¹⁹¹² г. 1913 г. 1914 г.

¹) Сода кальции. 9.926 т. п. 9.721 т. п. 8.869 т. п. » каустическ. 3.002 » » 3.208 » » 3.251 » »

[»] двууглекисл. 352 » » 441 » » 447 » »

Русская сърнокислотная промышленность до войны потребляла сырье, тоесть сърные колчеданы, большая половина которыхъ была привозная, изъ-за границы. Русскіе заводы, находящіеся възападной, съверо-западной и южной части Россіи, получали колчеданъ изъ Ис-

ея отъ за границы въ отношении снабжения необходимыми въ производствъ дубильными матеріалами. Обстоятельство это дало себя особенно остро чувствовать съ началомъ войны и прекращениемъ къ намъ заграничнаго, главнымъ образомъ, германскаго импорта, такъ какъ именно Германія (Гамбургъ) была главной поставщицей экзотическихъ дубильныхъ матеріаловъ и вырабатываемаго изъ нихъ экстракта на русскій рынокъ. Организовавшееся въ январъ 1915 г. (сначала въ видъ комитета кожевенныхъ заводчиковъ) Всероссінское общество кожевенныхъ заводчиковъ взядо въ свои руки дело снабженія своихъ членовъ, каковыми въ настоящее время состоять почти всф безъ исключенія крупные кожевенные заводчики, всімъ необходимымъ въ производствъ матеріаломъ, особенное же внимание о-во обратило на спабжение дубильными веществами. Ифятельность о-ва въ этомъ направлени увънчалась ощутительнымъ успъхомъ. Закупленные представителемъ о-ва въ Англіи дубильные матеріалы уже давно поступили на внутренпій рынокъ и разм'єщены между кожевенными заводчиками. И хотя цены, по которымъ удалось получить обществу дубильныя вещества, значительно превосходять цены мирнаго времени, оне все же несравнение (въ 5-7 разъ) ниже тъхъ, по которымъ кожевенные заводчики принуждены были покупать у торговцевъ-спекулянтовъ. Съ другой стороны, запась этихъ матеріаловъ у торговцевъ былъ сравнительно пичтожнымъ и ни въ какой степени не могъ обезпечить кожевенную промышленность, особенно если принять во внимание предъявленныя къ ней, въ связи съ войною, чрезвычайныя требованія.

Въ настоящее время можно считать, что кожевенная промышленность достаточно обезпечена дубильными матеріалами и притомъ на довольно продолжительное время. Однако это не ръшаетъ вопроса въ цѣломъ. Зависимость отъ за границы въ этомъ отношеніи остается въ прежней силѣ и туда вновь придется обратиться, когда имѣющіеся запасы начнутъ изсякать. Въ виду этого въ о-въ кожевенныхъ заводчиковъ давно уже возникла мысль о необходимости использованія для надобностей нашего кожевеннаго дѣла отечественныхъ дубильныхъ матеріаловъ, сплошными лѣсами покрыпаніи п Португаліи и въ меньшемъ количествъ изъ Норвегіи п Мал. Азіи. Химическіе заводы, расположенные въ восточной части Россіи, начиная отъ Москвы, снабжаются русскимъ колчеданомъ. Добыча русскаго колчедана со-

вающихъ нѣкоторыя пространства нашего Юга, Предкавказъя и Средней Азів.

Въ настоящее время идеъ использованія отечественныхъ дубильныхъ матеріаловъ дана реальная постановка. Общество кожевенныхъ заводчиковъ организовало въ Томскъ при технологическомъ институтъ собственными средствами опытную лабораторію (для производства опытныхъ работъ), при чемъ завъдываніе и руководство лабораторіей поручено профессору (по каоедръ органической технологіи) томскаго техн. института Г. Г. Поварпину.

Одновременно въ Петроградъ при Обществъ устранвается испытательная лабораторія. Въ задачи этой лабораторіи входить обслуживаніе текущихъ нуждь общества: испытаніе кожъ, дубильныхъ матеріаловъ и исполненіе нѣкоторыхъ подготовительныхъ работъ для опытной лабораторіи въ Томскъ.

Изъ главнейшихъ растенін, произрастающихъ въ нашемъ отечествъ въ дикомъ состоянии и могушихъ быть использованными въ качествъ дубильныхъ матеріаловъ можно указать на нижеследующія: 1) кермекъ (Средняя Азія и приастраханскій районъ), 2) тарапъ (Ср. Азія), 3) кампеломка (въ окрестностяхъ Байкала) и 4) скумпія или сумаха (районъ Новороссійска); второстепенныя растепія. но также съ значительнымъ содержаніемъ дубильной кислоты: 1) каштанъ събдобный (районъ Кавказа) п 2) рододендронъ (Кавказъ, зона альпійскихъ высоть). Всв эти дубильныя растепін вь широкихь (заводскихъ) разм'врахъ подвергнуты испытанію на упомянутой выше опытной лабораторы общества. Сверхъ сего, предприняты широкія изследованія возможности полученія экстракта изъ ифкоторыхъ хвойныхъ породъ.

При поддержий и содбиствіи со стороны правінтельства Общество разсчитываеть приступить къ сбору дубильных матеріалов на мёстах и организовать сбыть их кожевенным заводчикамь. Представители общества полагають, что года черезъ 3—4 иностранные дубильные матеріалы могуть быть совершенно вытёснены съ нашего рыпка продуктами отечественными. Въ связи съ этимъ проектируется въ ближайшее время открыть, премущественно на Юге, нёсколько экстрактныхъ заводовъ, которые также будуть работать на русскомъ матеріалъ.

средоточена на Уралѣ 1); въ значительно меньшемъ размѣрѣ колчеданъ добывается на Кавказѣ и въ Подмосковномъ районѣ; въ послъдпемъ районъ добыча сърнаго колчедана производится попутно съ добычей каменнаго и бураго угля.

Общее потребленіе суперфосфатова въ Россіи презышаеть 18 милл. пудовъ въ годъ; ²/₃ этого количества привозилось изъ-за границы. Среди другихъ причинъ на сбытъ русскаго продукта оказывало вліяніе то обстоятельство, что силезскіе цинковые заводы имѣютъ сѣрную кислоту, а, слѣдовательно, и суперфосфаты,

1) Вь настоящее время на Уран'в Кышгымскій заводь выплавляеть до 600 тысячь пуд. міда переплавляя при этомь до 20 милл. пуд. колчедана съ содержаніемь не менбе 40% сёры. Такая же установка пущена педавно и вь Верхъ-Исетскомъ округ'я на 150 тыс. пуд. мідн, на что потребляется около 5 мплл. пуд. колчедана. Уже эти два предпріятія должны выпустить въ воздухь въ вид'я газовь около 10 милл. пуд. сёры, что, примірно, отвічаеть 30 милл. пуд. сёрной кислоты, при чемь себ'ёстоимость эгого продукта, по нійкогорымъ даннымь, обойдется чуть не въ 5—10 коп. за пудь.

Эги колоссальныя количества сфры, въ связи съ имъющимися въ различныхъ частяхъ Урала и Приуралья залежами фосфоритовь, казалось бы, должны лечь въ основу суперфосфатной промышленности, которая, уже въ силу своего географическаго положенія, будеть обслуживать восточный районь Европейской Россіи, гдів нужда въ искусственныхъ удобреніяхь сказывается все настоягельнье, и куда не можеть проникцуть искусственный тукъ съ заводовь, расположенных въ западной Россіи, несмотря даже на крайне низкіе желівнодорожные тарифы. Трудно представить себѣ болѣе удачное разрышение этого положения, чёмы утилизация съринстыхь газовь на уральскихь медеплавильныхъ заводахъ, но задачу эту во всемь ея объемв какъ по техническимъ, такъ и по экономическимъ условіямъ, нельзя причислить къ легкимъ.

Вь настоящее время это одна изь самыхъ важныхъ з даять въ ходѣ развития нашей химической промышленности, тъмь болѣе, что близость волжекаго бассина гарантируеть дешевый транспорть, что, въ сзою очередь, въ виду развития въ Донецкомъ бассинъ утинизаціи коксовальныхъ газовъ, объщаетъ и удешевленіе другогъ важнаго удобрительнаго поодукта—сърно-кислаго аммонія, не говоря о цѣломъ рядѣ другихъ товаровъ.

какъ побочный продукть, по баснословно дешевой цънъ, что даетъ имъ возможность легко сбывать свой продукть въ Россіи, несмотря на существующую пошлину 1).

Ввозъ второго по важности землеудобрительнаго тука—томасовых шлаковъ—держался въ послъдніе годы на уровнъ 11 милліоновъ пудовъ. Ввозъ чилійской селитры колеблется около 3 милл. пудовъ.

Значительно большій усп'яхъ можно отм'ятить въ производств'я въ Россіи другого азотнаго удобренія— сприокислаго аммонія ²).

Утилизація побочных продуктова при коксованіи въ Донецкомъ бассейнѣ ³), наконецъ, тронулась съ мѣста, и наша химическая промышленность, а также земледѣліе находять въ этихъ продук-

³) Въ теченіе 1913 г. число коксовыхъ печей съ рекупераціей повысилось до 848 вмѣсто 436 въ 1912 г. Продукты коксованія получались въ слѣдующихъ размѣрахъ (въ пуд.):

	1910 r.	1915 г.
Каменноугольная смола	704.787	2.410.303
Амміачная вода $(25^{1}/_{2})$	259.316	1.014.000
Сърнокислый амміакъ.	31.339	842.900
Нашатырный спирть	3.329	7.920
Бензолъ	5.793	2.360
Тяжелыя масла	222.525	678.640
Пекъ	. 243.790	787.610
	_	

¹⁾ Вь силу дъйствующихь въ Германіи строгихь санитарныхь правиль, цинковые заводы обязапы унавливать выдъляющеся при обжигъ сърнистые газы, т.-е. превращать ихъ или въ сърную кислоту, или въ ея соли. При колоссальныхъ размърахъ силезской цинковой промышленности, количество утиливируемой сърной кислоти, равно и ея солей такъ велико, что продажная цъна этихъ продуктовъ крайне низка. Апалогичныя условія имъются у насъ на Ураль, гдъ сърнистые газы являются побочнымъ продуктомъ и выпускаются прямо на воздухъ при обжигъ сърныхъ колчедановъ для производства мъди.

²) По подсчетамъ заинтересованныхъ лицъ, годовое производство этого продукта уже можио принять за 1.200.000 пудовъ.

тахъ такъ необходимый имъ для дальнъйшаго развитія сырой матеріалъ ¹). «Фосфоритами у насъ богаты Подольская и Бессарабская губ., но разработка здъсь встръчаетъ затрудненія вслъд-

1) Сырьемъ для очень многихъ производствъ является такъ называемая каменноугольная смола, чли деготь, содержащій цілый рядь крайне цінныхь продуктовъ. Тотъ общирный отдёлъ органической химін, который называется ароматическимъ ряпомъ и который пасчитываетъ песятки тысячъ опредъленныхъ химическихъ соединеній, пъликомъ вырось изъ этой каменноугольной смолы, считавшейся долгое время отбросомъ производства. Въ настоящее же время эта смола служить главнъйшимъ источникомъ полученія большинства пскусственныхъ пигментовъ, ценныхъ органическихъ препаратовъ, фармацевтическихъ и вкусовыхъ веществъ, изъ нея же, наконецъ, современная химія черпаеть тоть матеріаль который превращается то въ тонкія душистыя вещества, то въ вещества, обладающия стращной разрушительной силой. Всей этой общирной области химическихъ производствъ, которая базируется на переработкъ каменноугольной смолы и которой гордится Германія, у пась п'єть, такь какь нельзя считать ть высколько отдылении заграничныхъ фирмь, которыя занимаются выработкой искусственныхъ пигментовъ изъ привозныхъ полуфабрикатовъ. Правда, за последніе годы у насъ началось производство анилиноваго масла и анилиновой соли также на 2-3 русскихъ заводахъ, но исходнымь матеріаломъ служить все-таки привозный бензоль. Русскій же бензоль появился на рыпкъ, какъ побочный продукть при коксованін въ Допецкомъ бассейнъ только въ послъдніе 3-4 года въ очень сравиительно иезначительныхъ количествахъ.

(По частнымъ свъдъніямъ выработка бензола въ 1915 г. будеть доведена до 150 тыс. п.

Въ 1913 г. его привезено изъ Германіи 220 тыс. пуд.).

Бензолъ и его гомологи. фенолы, антраценъ, фенантренъ, нафталинъ, пиридины и пр., т.-е. всъ основы современной органической технологи, вырабатываются изъ каменноугольнаго дегтя. Деготь этотъ является побочнымъ продуктомъ при коссонаніи каменнаго утля, и раціональная постановка этого производства въ Донецкомъ бассейнъ можетъ со временемъ, копечно, дать достаточно необходимыхъ намъ матеріаловъ. Широкое распространеніе у насъ въ городахъ газоваго производства также даетъ, какъ побочный продуктъ, каменноугольную смолу и пр.

ствіе высокой стоимости провоза добытыхъ фосфоритовъ отъ копей до станцій ж. д., что зависить отъ неудовлетворительнаго состоянія грунтовыхъ дорогъ.

Ввозъ въ Россію искусственныхъ удобреній изъ-за границы возрасталъ до 1913 г. ¹).

Существовавшее нѣскольке лѣтъ соглашеніе между производителями анилиноваго масла и анилиновой соли распалось въ началѣ 1913 г., и цѣны нѣсколько понизились. Изъ продуктовъ, находящихъ примѣненіе въ текстильной промышленности,—таннина вытѣснилъ съ московскаго рычка заграпичный товаръ а цѣны на синькали желтое въ 1913 годъ понижались.

При той дороговизнъ топлива, которая у насъ съ кажнымъ голомъ прогрессируетъ, каменноугольный светильный газъ, какъ раціональное и экопомичное топливо для кухонныхъ очаговъ, ваннъ, каминовъ и пр., можетъ сыграть выдающуюся роль не только въ уменьшении расходовъ на отопление, но также и дать для нарождающейся у насъ органической технологіи красокъ и пр. сравнительно дешевый исходный продукть и притомъ въ крупныхъ промышленныхъ центрахъ. Такое решение вопроса наблюдалось только въ Варшавъ, гдъ газовый заводь, принадлежащій германской кампаніи, даеть чуть не треть всего производства газа въ Россіи, обслуживая мпогія тысячи квартиръ менъе состоятельныхъ обывателей. Часто наши города прямо отъ керосипа переходили къ электричеству, при чемъ въ условіяхь концессіи не разъ отказывались отъ права заводить газовые заводы чуть не навсегда, хотя истребление лессвъ и вообще топлива въ жилыхъ демахъ и на заводахъ уже давно обходится дорого. Насколько существеннымъ для пасъ явилось бы раціональное использование тепловой энергии въ формъ газа, видно изъ следующаго сопоставления примерныхъ данныхъ: въ Россіи газовыхъ заводовъ около 20, въ Англін 1.622, въ Германін 552, добыча газа въ Петроградъ 19 милл. куб. метр., въ Варшавъ 36 милл. куб. метр., въ Москвъ 13 милл. куб. метр., тогда какъ въ Лондонъ 900 милл., въ Парижъ 500, въ Берлинъ 300 и въ Вънъ 120 милл. куб. метр. Всякій новый газовый заволь въ Россій будеть не только сберегать намъ топливо, но и служить ступенью въ развитии нашей органической технологіи.

 1) Въ 1909 г.— $15^{1}/_{2}\,$ милл. пуд., въ 1913 г.— $34^{1}/_{-}$ милл. пуд.

Продукты переработки жировых вешествъ. Въ настоящее время началось въ Россіи производство возстановленныхъ или гидрогенизированныхъ жировъ. Фабрикація этихъ гидрогенизированныхъ жировъ даетъ возможность при помощи довольно простого процесса перевести жидкіе, мало или совсъмъ непригодные для мыловаренной и стеариповой промышленности, жиры въ твердые, т.-е. жиры съ высокимъ титромъ, вполиъ замъняющие лучшие сорта сала. Этимъ путемъ наши растительныя масла: хлопковое, подсоляечное, льняное и др., подвергаются соотвътствующей переработкъ на нъсколькихъ гидрогенизаціонзаводахъ и нынъ покрываютъ потребность въ салъ, которое нужно нашей промышленности.

Фармацевтические продукты и препараты. Несмотря на большой спросъ на аптекарскіе товары въ Россіи, химико-фармацевтическая промышленность въ ней до войны находилась въ зачаточномъ состояніи. Заводовъ, которые занимались изготовленіемъ препаратовъ, служащихъ для медицинскихъ цълей, у насъ было немпого. Названные продукты ввозились въ Россію очень крупными партіями.

Русскій химическій рынокъ находился до войны подъ огромнымъ вліяніемъ германцевъ. Филіальныя отділенія крупнівшихъ германскихъ химическихъ предпріятій изготовляли въ Россіи всевозможные химическіе продукты, а изъ Германіи, кром'в того, привозились тв сложивінше препараты, которые германцы по техническимъ и другимъ соображеніямъ не находили пужнымъ изготовлять въ Россіи. Германцы всегда особенно оберегали свою химическую промышленность, повыя техническія изобр'єтенія и усовершенствованія которой остаются до сихъ поръ секретными или защищенными патентами для Россіи. Германцы по возможности старались продавать свои патенты для эксплуатацій въ Россій исключительно германскимъ подданнымъ.

При такихъ обстоятельствахъ германское вліяніе чувствуется даже въ тёхъ предпріятіяхъ, хозяевами которыхъ на самомъ дёлё являются русскіе. Въ большинствъ русскихъ чисто химическихъпредпріятіяхъ и даже въ лабораторіяхъ при другихъ крупныхъ фабрикахъ и заводахъ почти весьтехническій персонать рекрутировался изъ германцевъ, которые обыкновенно ставили всевозможныя преграды доступу къ промышленной химіи русскимъ подданнымъ. Въ самой Германіи доступърусскимъ подданнымъ, даже получивпимъ химическое образование въ Германіи, въ химическую промышленность быть совсъмъ закрыть.

Первыми піонерами въ области практической. химіи и химико-фармацевтической промышленности были германскіе коммивояжеры, германскіе мастера и, наколець, германскіе аптекари, Германскіе коммивояжеры открыли широкій русскій рынокъ, емкость котораго ежегодно расширяласьдля сбыта германскихъ химпческихъ продуктовъ. Германскіе мастера и аптекари положили внутри Россіи начало тімь крупнымь химпческимь предпріятіямъ, хозяевами которыхъ были крупивишія химическія общества въ Германін. Въ рукахъгерманцевъ была сконцентрирована вившияя торговля химическими товарами, значительная часть. производства химическихъ продуктовъ въ самой. Россіи и, наконецъ, даже внутренняя торговля химическими и химико - фармацевтическими препаратами.

Въ Россій были открыты филіальныя отділенія: почти всёхъ крупныхъ и среднихъ германскихъ. химическихъ предпріятій. Видное м'єсто въ промышлениой ділтельности въ Россіи принадлежало старъйшимъ и вліятельнъйшимъ германскимъ предпріятіямъ: 1) германскому акц. о-ву анилиновыхъ производствъ, 2) герман. акц. о-ву «Баденская анилиновая и содовая фабрика», 3) акц. о-ву: фабрикъ Фридрихъ Байеръ и К-о. Значение этихъпредпріятій и ихъ многообразная дѣятельность въ самой Германіи видны изъ того, что во главъ этихъ предпріятій стоять выдающіеся ученые и практическіе дівтели въ области химической промышленности, бывшие министры, знаменитые юристы и руководители крупифіцияхь кредитныхь учрежденій. Предпріятія располагають огромными капиталами и имъють крупное каменцоугольное предприятие («Августа-Викторія»), чтобы избавиться отъ колебаній на каменноугольномъ рынків. Всів эти предпріятія занимаются совм'єстнымь учредительствомь самостоятельныхъ предпріятій за границей. Въвиду введенія новаго строгаго закона о патентахъвъ Англін, ими было образовано въ 1908 г. въ Лондонъ самостоятельное акціонерное общество, въ Бельгіи и Норвегіи они являются главными участниками въ химическихъ предпріятіяхъ.

На заводахъ всёхъ трехъ предпріятій изготовляются главнёйшіе неорганическіе и сложнёйшіе органическіе товары и дёлаются опыты производь

ства искусственнаго каучука. Предпріятія эти ежегодно тратять колоссальную сумму на производство новыхъ опытовъ. Къ ихъ услугамъ имъется громадная армія наплучшихъ и опытнѣйшихъ химиковъ и пижеперовъ Германіи. Напр., у акц. о-ва «Баденская анилиновая и содовая фабрика» къ началу 1914 г. было занято 333 химпка, 283 инженера и механика. При такой постановкъ дъла врядъ ли кто-либо могъ конкурировать съ вліятельной во всъхъ отношеніяхъ промышленной группой, въ распоряженіи которой имъется долголътній опыть, громадные капиталы и выдающійся техническій персоналъ.

Этой промышленной групп'в нетрудно завоевать себъ видное мъсто и въ Россіи. Герм. акц. о-во анилиновыхъ производствъ владъло фабриками анилиновыхъ красокъ въ Москве и Либавъ. Герм. акц. о-во «Баденская анилиновая и содовая фабрика» владела химическимъ заводомъ въ Москвъ, на которомъ производится искусственное индиго, ализариновыя и анилиновыя краски в друг. химическіе продукты. О-во «Фр. Байеръ и К^о» владело химической фабрикой въ Москве и отделеніями въ Петроградъ, Ивановъ-Вознесенскъ, Лодзи и Кіегф. Производство о-ва составляють: пигменты пля окращиванія всёхъ родовь волоконь, краски для льняныхъ и бумажныхъ товаровъ, черныя и цвётныя краски для окрашиванія кожи и фармацевтическіе препараты.

Производство названныхъ трехъ германскихъ предпріятій въ Россіи было разсчитано, глав. обр., для пуждъ текстильной промышленности Московско-промыш. района. Рынокъ сбыта имъ въ этой области былъ всегда обезпеченъ, и вслъдствіе отсутствія всякой серьезной конкуренціи они здъсь являлись хозяевами положенія.

Эти предпріятія усп'яли пропикнуть и въ Лодзинскій районь. Кром'я пазванных предпріятій, въ Россій существоваль ц'ялый рядъ химическихъ производствь, являвшихся фактически отд'яленіями таковыхъ же предпріятій въ Германіи.

Германцы заняли господствующее положение и въ производствъ удобрительных веществъ въ Россіи.

Германская химико-фармацевтическая промышленность также весьма солидно представлена въ России. Изв'ютныя фирмы: Э. Меркъ въ Дармитадт'я, Шермигъ въ Берлип'в, Ридель и К°—въ Берлин'в и др. снабжають своими препаратами весьміръ. Эти фабрики, по таможеннымъ соображенымъ, не ограничивались только ввозомъ своихъ препаратовъ въ Россио, по открыли здѣсь свои собственным отдѣлены или принимали скрытое участие во многихъ русскихъ предпріятіяхъ.

Германцы сконцентрировали также въ своихъ рукахъ значительное число предпріятій по торговлю аптекарскими и химическими продуктами въ Рессін. Между этими фирмами во избѣжапіе конкуренціи существовали договорныя отношенія. Конвенція, заключенная между герм. о-вами и ихъ отдѣленіями за границей, регулируеть, во избѣжаніе нежелательной конкуренціи, производство, цѣны, сбыть товаровъ и всѣ вопросы, касающеся патентовъ; далѣе всѣ фирмы принимають общее финансовое участіе въ другихъ однородныхъ предпріятіяхъ, какъ въ Германіи, такъ и за границей. и учреждають новыя предпріятія въ интересахъ общаго дѣла.

При наличности такого усовершенствованнаго въ промышленномъ, торговомъ и финансовомъ отношеніи аппарата, названная группа во главѣ съ фирмою «Ридель», несомитино, имѣла уже возможность установить прочныя отношенія съ цѣлымъ рядомъ другихъ русскихъ физико-фармацевтическихъ фирмъ (изъ статъи В. Зивъ. «Германскіе капиталы въ русской химической промышленности». «Вѣсти. Финан., Промыш. и Торг.», 1915 г., №№ 1 и 2-ой).

УСПЪХИ РУССКОЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.

За время войны русской фармацевтической промышленностью сдѣланы значительные успѣхи въ дѣлѣ развитія производства многихъ препаратовъ, которые раньше слабо производились или вовсе не изготовлялись, находясь въ зависимости отъ Германии.

Изъ неорганическихъ препаратовъ, относящихся къ этой категоріи, между прочимъ, можно отмітить слітдующіє:

Металлонды и кислоты. Изъ металлондовъ наиболее важными являются хлоръ, бромъ и іодъ. Добываще этихъ продуктовъили совсёмъ не велось въ Россіи, пли было далеко недостаточнымъ. Производство хлора очень усиливается за последнее время, и можно надебяться, что металлонда этого въ скоромъ времени будетъ вполне достаточно. Производство брома пока недостаточно налажено, но, какъ выясылось, при некоторыхъ условияхъ, производство этого элемянта удастся наладитъ. Добыча іода делаетъ успёхи.

Неорганическія кислоты. Появивпаяся было въ началѣ нужда на нѣкоторыя изъ неорганическихъ солен металловъ, въ настоящее время или прошла окончательно, или постепенно проходитъ. Всѣ с о л и п ат рія получаются въ Россіи, и техника полученія многихъ изъ вихъ стоитъ очень высоко. Въ связи съ увеличеніемъ производства коксовальныхъ чечей, во много рязъ увеличилось производство с в р н о-к и с л а г о а м м о н і я, могущаго служить исходнымь уматеріаломь всёхь солей аммонія. С о л и м а гнія п цинка могуть быть приготовлены вълюбомь количеств и недостатка вънихъ [нётъ. Вполив легко получаются с о л и х р о м а и м а рганца, руды которыхь (металловъ) находятся вы сгрант вънизобили; то же самое можно сказать про с о л и ж е л в з а; что касается с о л е й с е р е б р а и м в д в. то таковыя давно уже фабрикуются въ Россіи.

Изъ органическихъ препаратовъ слѣдуетъ отмътить слѣдующіе продукты, производство которыхъчастью уже вполиѣ налажено, а частью успѣшно налаживается.

Хлороформънхлоралгидратъдля наркотическихъ цёлей въ нёкоторыхъ мёстахь производятся уже въ довольно значительныхъ количествахъ. Производство с фрнаго эфира приняло весьма крупные размёры, а производство хлористаго этила начинаетъ успёшно развиваться. Въ такомъ же положеніи находится производство и метило ваго с пирта, исходнаго матеріала для формалина и уротропина: фабоикація его все увеличивается.

Положеніе фабрикаціп эфировь жирныхь кислоть продолжаєть все улучшаться: винокуренные заводы, ищъ сбыта амиловому и обыкновенному спирту, форсирують выработку эссенцій. Изъ сложных эфировь ланолинь тотовится уже въ больших количествахь, сульфоихтіоловые препараты пачинають успёшно вырабатываться.

««Изъ препаратовъ ароматическаго ряда слѣдуетъ отмѣтить сложный препаратъ адреналинъ, который нынѣ успѣшно добывается и поступаетъ въ продажу подъ названиемъ г и пер не ф р и н ъ. Изъ феноловъ нафталиноваго ряда производство β-на фт а л я организуется въ большихъ размѣрахъ для нуждъ красочной и красильной промышленности.

Изъ оксикислогъ производство салициловаго патрајуспешно начинаетъ развиваться во многихъ местахъ. Успешно подвигаются впередъ приготовления къ производству сальварсана и меосальварсана.

Изъ алкалоидовъ вполить усптынно налажено приготовление алкалоидовъ опія. Хорошо развиваєтся производство морфія. У Изъ опія попутно получаєтся коде инъинаркотинъ. Усптыню разрішенть вопрось о полученіи такихътрудныхъпрепаратовъ, какъгидрохлоридъ апоморфина и синтетическій коде инъ. Съ очень хорошимъ выходомь получаются нынів стиптицииъ пзъ наркотина. Такимъ образомь діло разработки алкалоидовъопія стало на твердую почеу.

Въ настоящее время въ Россіи твердо налажено производство слъдующихъ пренаратовъ, изъ которыхъ выработка многихъ уже пріобръла особенно значительное развитіе:

Неорганическіе: хлоръ газообразный; соли аммонія (нашатырь, сърнокислыя и др.); соли магнія; соли цинка; перекись барія; перекись марганца; соли серебра; соли мъди; соли жельза и друг.

Органическіе: хлороформъ; уксусная кислота; винный спиртъ; сърный эфиръ; хлористый этилъ; метиловый спиртъ; формалинъ; уротропинъ (гексаметилентеграминъ); ацетонъ; лаполинъ; терпингидратъ; бензолъ; толуолъ; фенолъ (кристаллическая карболовая кислота); крезолъ; лизолъ; креолины и т. д.; адреналинъ (гипернефринъ); бетанафталъ (бисуфлиматумъ); таннинъ; альбуминатъ таннинъ; таннобормъ; анплимъ.

Алкалонды: морфій; кодеинь; кофеинь; атроцинь.

Успъшно налаживается производство слѣдующихъ препаратовъ:

Неорганических ъ: хлора жидкаго, фосфора и др.

Органическихъ: іодоформа; хлоралъгидрата; уксуснаго ангидрида; сульфоэтіоловыхъ солей; салициловой кислоты; аспирина; салициловокислаго натра; сальварсана; неосальварсана и друг.

Алкайондовъ: апоморфина; діонина; героина; стиптицина; теобромина; діурегина и друг.

О ПРОМЫШЛЕННОСТИ ЦІАНИСТЫХЪ СО-ЕДИНЕНІЙ ВЪ РОССІИ.

Индустрія ціанистыхъ или синеродистыхъ соединеній находится въ Россія въ зачаточномъ состояніи. Не считая кустарныхъ производствъ, вырабатывающихъ желтую синпльную соль устаръвшимъ и дорогимъ методомъ изъ животныхъ остатковъ, мы имѣли только два крупныхъ производства синеродистыхъ соединеній: въ Варшавъ и Ригъ.

Съ развитіемь химической добычи золота въ Россіи потребленіе ціанистаго калія и натрія значительно возросло и въ годы, предшествовавшіе войнѣ, доходало до 20.000 п. ежегодно. Вполнъ естественно, что съ открытіемъ военныхъ дъйствій полученіе ціанистаго калія изъ Германіи (главнаго поставщика ізтого реактива на міровомъ рынкѣ) оказалось невозможнымъ. Вслѣдствіе чего, спачала часть заводовъ, изваекающихъ золото піанистымъ каліемъ, а въ послѣднее время почти всѣ заводы івъ Россіи принуждены были остановлтъ

работы по извлеченію, столь необходимаго въ настоящее время, золота. Вмѣсто необходимаго увеличенія добычи золота, наблюдается і крайній ея упадокъ.

Между тёмъ въ Россіи возможно легко организовать производство ціанистыхъ соединеній, какъ побочныхъ продуктовъ газового производства. Упомянутые заводы въ Варшавѣ и Ригѣ получали желтую соль именю какъ побочный продуктъ газоваго производства.

Наши громадные южные заводы по выработкъ кокса имъють полную возможность организовать производство ціанистыхъ соединеній, какъ побочныхъ продуктовъ, утилизацієй ціана изъ газовъ и снабжать русскій рынокъ всѣми разновидностями ціанистыхъ соединеній.

Количество ціана, находящагося въ газахъ, при сухой перегонкъ угля мъняется въ зависимости отъ состава угля, а также и температуры, при которой производится перегонка.

Принимая, что выходъ ціана, въ среднемъ, будетъ около О, 20/0, получимъ, что одинъ милліонъ пудовъ перегоняемаго угля дастъ теоретически около 2.000 п. ціана или около 5.200 п. ціанистаго калія.

ХИМИЧЕСКІЯ УДОБРЕНІЯ И РАЗВИТІЕ ТОРГОВЛИ ИМИ ВЪ РОССІИ.

По количеству распаханной земли Россія занимаеть первое м'ёсто среди других государствъ, но низкая урожайность русских полей совершенно сглаживаеть всё преимущества такого многоземелья сравнительно съ другими странами.

При оценке различных мерь, направленныхъ къ улучшенію сельскаго хозяйства, особенное значение пріобрътають искусственныя удобренія. Сравиительные опыты, произведенные на опытныхъ станціяхъ и въ отдільныхъ хозяйствахъ, убіждають, что изъ всёхъ указываемыхъ агрономіей способовъ возділіствовать на почвенныя условія самымъ действительнымъ и надежнымъ будеть удобреніе. Наши земледѣльцы хорошо сознають это, но при ограниченности кормовыхъ уголій они постоянно страдають отъ педостатка навоза, въ особенности тамъ, гдъ часть соломы приходится употреблять на отопленіе. Почти во всехъ хозяйствахъ большая или меньшая доля земли остается неудобренной п потому приносить пичтожный урожай. Чтобы выйти изъ этого затруднительнаго положенія, иужно увеличить количество скота. Одиако, въ виду громадной потребности въ скотъ и лошадяхъ для нуждъ военнаго времени, въ ближайшее время, по всей въроятности, придется считаться скоръе съ недостаткомъ навоза. При

такихъ условіяхъ единственнымъ выходомъ изъватруднительнаго положенія представилось бы развитіе потребленія искусственныхъ туковъ. Однако благопріятное разрѣшеніе этого вопроса встръчаетъ серьезныя затрудненія прежде всего въ дэроговизнѣ удобреній.

Суперфосфать, томасшлакъ и калійныя соли—оти по преимуществу нужные намъ туки—достаются русскому хозяину по цвив почти вдосе высшей, противъ уплачиваемої заграничными сосъдями. Такъ, напр., въ то время, какъ томасшлакъ обходится нашимъ сельскимъ хозяевамъ 50 коп. за пудъ, а каниитъ 40—45 кон., иъ Германіи томасшлакъ обходится не дороже 30 коп., а каниитъ—20 коп. за пудъ. Такая разпица тъмъ менъс пормальна, что цвиы на хлъба въ Россіи ниже, чъмъ въ Зап. Европъ, и въ смыслъ потребленія искусственныхъ удобреній русскій земледълецъ находится въ невыгодныхъ условіяхъ по сравненію съ западно-европейскимъ хозянномъ.

Въ Западной Европъ давно сознано значение цънъ на минеральныя удобрения, а потому, несмотря на то, что за границей цены на туки, въ среднемъ. процентовъ на 40 ниже нашихъ, а цены на продукты земледелія чрезвычайно высоки, все же западноетропейскіе хозяева и сельсго-хозяйственныя обпоства неуклонно добиваются полижения цёнъ на искусственныя удобренія. Вслідствіе этого цъны на миперальныя удобренія въ Зап. Европф систематически падали, и эта тендения къ пони женію сохранилась и до сихъ порь. Такъ въ 60 годахъ XIX въка пудопроцентъ растворимой фосфорной кислоты въ суперфосфатъ продавался въ Зап. Европъ по 6 коп., а въ послъдніе годыпо 3 или даже 2,98 коп. И это достигалось благодаря энергичной борьбѣ объединенныхъ сельскихъ хозяевъ съ многочисленными синдикатами по производству и продажё туковъ.

Цфиы на туки въ Россіи, однако, далеко не находятся въ соответстви съ западно-европейскими пенами на химическія удобренія. Съ образованіемъ въ Россін синдикатовъ, вошедшихъ въ соглашеніе съ австро-германскими синдикатами, имфющими въ Россіи свои заводы и своихъ представителейкомиссіонеровъ, пріобр'втепіе у насъ туковъ непосредственно оть заводовъ, минуя эти организаціи, представлялось невозможнымь. Эти же фирмы скупали на напихъ заводахъ, не вошедшихъ въ соглашение, все предназначенное для продажи внутри страны количество минеральныхъ удобрений, сосредоточивая у себя весь запась удобренія, требуемый для русскаго хозяйства. Кредитныя товарищества, склады земскихъ управъ и сельскохозяйственныхъ обществъ являются уже второй посреднической инстанціен между потребителями и заводомъ.

заграничные заводы выбрасывали на русскій рынокъ не только излишекъ своего производства, по и товаръ менте доброкачественный, пользуясь тъмъ, что контроль туковъ пока не налаженъ и представляется полная возможность спекулировать на невъжествъ рядового покупателя. Достаточно вспомянть, какое волненіе произвелъ въ средъ германскихъ синдикатовъ законопроекть о преслъдованіи фальсификац и удобреній, внесенный департаментомъ земледълія въ законодательным установленія, чтобы понять его своевременность и значене.

Единственнымъ выходомъ изъ создавиватося положенія является развитіе производства искусственныхъ удобреній въ Россіи.

Къ сожалънію, отечественная промышленность искусственныхъ удобрений въ Россіи развита сравнительно слабо.

Хотя у пасъ имъются въ разныхъ мъстахъ Россіи обильныя мъсторожденія сырыхъ фосфоритовъ, тъмь не менте, до сего времени суперфосфатъ и томасшлакъ выписывались большею частью изъ Гермаціи

Отечественных заводовь, изготовляющихь фосфориокислые туки, внутри Россіи почти итьть. Пока у нась не возникнуть суперфосфатные заводы по близости мѣсть залеганія фосфоритовь, до тѣхь порь наше отечество не можеть избѣжать высокихь цѣнъ на минеральныя удобренія.

Въ послѣднее время департаментъ земледѣлія предпринялъ рядъ мѣръ, направленныхъ къ содѣйствію отечественной суперфосфатной промышленности въ центральныхъ губерніяхъ и на востокѣ — ближе къ потребителю и сырымъ матеріаламъ. Съ этой цѣлью департаментъ вошелъ въ пепосредственное сношеніе съ владѣльцами химическихъ заводовъ и залежей фосфоритовъ, расположенныхъ по теченію рѣкп Волги, въ цѣляхъ возбужденія интереса къ постройкѣ суперфосфатныхъ заводовъ и оказанія помощи въ этихъ начинаніяхъ.

Первый суперфосфатный заводъ устроенъ торг. домомъ А. И. Бурнаевъ и Курочкинъ съ С-ми на Волгъ, въ Клиешмъ, съ годовымъ производствомъ около 300 тыс. п.

Затъмъ возникли два завода въ Подольской губерніи возлѣ городовъ Винницы и Могилева, каждый съ годовымъ производствомъ не менѣе 500 тыс. п. Наконецъ въминувшемъ году Пермское и Вятское губернскія земства заключили съ департаментомъ земледѣлія договоръ на постройку земскаго суперфосфатнаго завода въ городѣ Перми, съ годовымъ производствомъ въ полмилліона пудовъ. На постройку завода и организацію предпріятия потребуется не менѣе 541.000 р.; при этомъ половіну вышеозначенной суммы департаментъ земледѣлія обязался отпустить земствамъ въ видѣ

пособія, частями, въ теченіе 7 лѣтъ, имѣя въ виду, что пермскій суперфосфатный заводъ явится образцомъ для постройки послѣдующихъ отечественныхъ заводовъ, а также мѣстомъ, гдѣ русскіе техники и лица, интересующіяся суперфосфатнымъ дѣломъ, будутъ знакомиться съ деталями производства. Кромѣ того, въ задачи завода ближайшимъ образомъ входитъ возможное удешевленіе цѣнъ суперфосфата.

Въ пъляхъ производства лешеваго суперфосфата при использованіи кислотныхъ отбросовъ химическихъ заволовъ, по инпијативѣ того же лепартамента земледълія, въ 1914 г. организовано суперфосфатное отдъление при охтенскомъ заводъ взрывчатыхъ веществъ, приготовляющее высокопроцентный суперфосфать изъ костяной муки. Кром'в того, департаменть земледівлія вошель въ сношение съ сергиевскимъ заводомъ взрывчатыхъ веществъ возлѣ города Самары по поводу организаціи аналогичнаго суперфосфатнаго отділенія, имъя въ виду привлечь къ участію въ этомъ дълъ самарское губернское земство. Нельзя не придавать величайшей важности первымъ признакамъ обновленія нашей отечественной промышленности искусственныхъ удобреній.

КАРАБУГАЗЪ И ЕГО ЗНАЧЕНІЕ ДЛЯ РУС-СКОЙ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.

Карабугазскій заливъ пли, по-мъстному, Аджидарья, расположень къ съверу отъ Красноводска у восточнаго берега Каспійскаго моря и соединенъ съ последнимъ узкимъ проливомъ. Поверхность его довольно обширна-свыше 18.000 кв. километровъ. Заливъ этотъ замъчателенъ огромнымъ количествомъ отлагающейся въ немъ глауберовой или сърнонатровой соли. Сама по себъ глауберова соль примъняется въ техникъ въ сравнительно небольшихъ количествахъ; она идетъ, главнымъ образомъ, для стеклянной промышленности, а такъ же, какъ лѣкарственное средство. Но гораздо важнъе то обстоятельство, что глауберова соль является по способу Леблана исходнымъ матеріаломъ для изготовленія соды, которая, въ свою очередь, относится къ самымъ основнымъ и важнымъ матеріаламъ химической промышленности. Можно сказать, пешевая сола является однимъ изъ самыхъ необходимыхъ условій для развитія химической промышленности. Въ настоящее время большинство заводовъ, изготовляющихъ соду, работають не по способу Леблана, а по способу Сольвея, такъ называемому амміачному способу, болже лешевому и удобному, чемъ способъ Леблана, если при способъ Сольвея глауберова соль получается изъ поваренной соли и сфрной кислоты.

"Этимь 28% мірового производства соды совершается по способу Леблана. Но если будеть найдена возможность разработки глауберовой соли Карабугаза, способъ Леблана можеть опять стать доминирующимъ въ содовой промышленности.

Карабутазскій заливь заключаеть неограниченное количество глауберовой соли (называемой въ минералоги мирабилитомъ). Воды Каспійскаго моря, вливающіяся черезь узкій проливь въ Карабутазь, изъ котораго итъ обратнаго теченія въ открытое море, въ заливъ испаряются, и степень концентраніи солей въ воп'є залива становится по м'єр'є испаренія приблизительно въ 20 разъ больше содержанія солей въ водѣ Каспія. Она такъ велика, что попадающія въ заливъ рыбы гибнуть, а въ холодные м'всяцы начинается осаждение глауберовой соли въ почти химически чистомъ состоянии. Она сопержитъ лишь сравнительно совершенно незначительные слълы гипса, поваренной соли, сърнокислаго магнія и т. п. Осажление особенно интенсивно въ мъсяны сь января по апрыль, которые являются для восточнаго берега Каспійскаго моря наиболь с холодными, Садка сърно-натровой соли настолько обильна въ эги мъсяцы, что соли выбрасываются волной берегь въ громадномъ количествъ, приблизительно 35-40 тысячь пудовъ на 100 кв. саженей берега, и всягій предметь, погруженный въ воду залива, покрывается кристаллами глауберовой соли. Въ водъ и на диъ залива зимой образуются залежи глауберовой соди, которыя могуть быть вычернываемы съ береговъ простыми мѣшками. На основании величины поверхности и средней глубины Карабугазскаго залива можно прінти къ заключению, что общее количество глауберовой соли, которое выдъляется въ заливъ, равняется 36 милліардамъ пуд., или 600 милл. тоннъ. Карабугазъ такимъ образомъ является величайшимъ изъ извъстныхъ до сихъ поръ мъсторожденін глауберовой соли на земномъ шаръ.

Съ апръля, т.-е. съ наступлениемътеплаго времени, кристаллы глауберовой соли начинаютъ растворяться въ водъп къ июлю почти полностью растворяются. Добыча соли, такимъ образомъ, наиболъе легка възимние мтсяцы. Надо имъть еще въ виду, что мъстоположение Карабугазскагс залива весьма выгодно въ томъ отношении, что онъ находится вблизи Баку и Волги.

По произведеннымь расчетамь, Карабугазскій заливь могь бы покрыть вь теченіе многихь десятковь ятьть потребности всего міра въ содъ. Въ 1908 г., напримърь, на всемъ земномъ шаръ было потреблено около 2 милл. тоннъ соды и содовыхъ продуктовъ, т.-е. ѣдкаго натра и т. д. Для изготовленія этого количества потребовалось бы втрое больше глаубероей соли, т.-е. 6 милл. тоннъ, а такъ какъ по вышеприведенному исчисленію въ Карабугазъ осадокъ сърно-натровой соли доходить до 600 милл. тоннъ,

то нетрудно сдѣлать заключеніе, какое значеніе имѣють эти запасы соли для всей будущей содовой промышленности.

Въ научномъ отношеній предстоитъ еще много работы для выясненія полностью всёхъ условій осажденія солей въ заливъ Экспедиція, изслёдовавшая въ 1897 г. Карабугазскій заливъ по порученью Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ при содъйствіи Морского Министерства. затѣмъ экспедиція, предпринятая въ 1909 г. па частныя средства, еще не выяснили всёхъ вопросовъ, касающихся химико-геологическихъ процессовъ въ заливъ. Предстоитъ и разрѣшеніе очень важнаго въ техническомъ отношеній вопроса, а именно обь обезвоженіи глауберовой соли. Эта соль содержитъ, какъ извѣстно, 10 молекулъ кристаллизаціонной воды, т.-е. 56 % вѣса соли. Для удешевленія перевозки, очевидно, необходимо эту воду удалить.

Въ началѣ текущаго столѣтія образовался синдикатъ съ участіемъ иностранныхъ капиталистовъ для разработки глауберовой соли въ Карабугазѣ, Въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ на устроенномъ подъ Парижемъ опытномъ заводѣ вырабатывались способы утилизація этой соли. Синдикатъ предполагалъ устроить обширный заводъ, на которомъ глауберова соль должна была перерабатываться въ соду и сѣру вблизи Карабугаза, напримѣръ, въ Баку или на островѣ Челекентѣ (къ югу отъ Красноводска). Но синдикатъ не приступилъ къ осуществленю своего проекта вслѣдствіе того, что Комитетъ Министровъ не согласился предоставить ему монополію на эксплуатацію Карабугаза, которой синдикатъ побивался.

Теперь, когда вопросъ о развитіи самостоятельной химической промышленности въ Россіи поставленъ на очередь, запасы глауберовой соли въ Карабугазъ должны были бы привлечь къ себъ вниманіе. При надлежащемъ и умѣломъ использованіи эти запасы могутъ послужить источникомъ могущественнаго производства соды и ѣдкаго натра, которые могутъ, въ концѣ-концовъ, едѣлать русскую химическую промышленность вполиѣ независимой отъ иностранной.

ЗАКАСПІЙСКАЯ СЪРА.

Произведенными изслъдованіями по порученію мъстнаго военно-пром. комитета выяснено, что изъ мъсторожденій съры, извъетной во многихъ пунктахъ Закаспійской области, наиболье важными надо признать мъсторожденія Каракульской песчаной степи, въ мъстности «Кыркъ-Чульба», расположенной въ окрестностяхъ «Шінхъ», находящихся въ 200 верстахъ отъ г. Асхабада по караванному пути, идущему въ Хиву. Здъсь съра находится въ верхнихъ частяхъ многочисленныхъ бугровъ, раски-

нутыхъ на огромной площадя—около 150 кв. вер. Эти мъсторождения содержать въ среднемъ $50^{\circ}/_{\rm 0}$ чистой съры, а при выплавкъ дають до $42^{\circ}/_{\rm 0}$ чистой съры.

Общіе запасы сѣры здѣсь громадны, и только изслѣдованіе четырехъ бугровь: «Абдураза», «Дарваза», «Кызылъ - Чульба» и «Кубкуртъ - Чульба» опредѣляетъ количество приблизительно въ 30 милл. пул.

По мивнію горнаго пиженера Апненскаго, разработка небольшимъ предпринимательскимъ капиталомъ тяжела, такъ какъ для широкой постановки двла и борьбы въ будущемъ съ сицилійской сврой необходимо проложить желванодорожный путь, а это не подъ силу среднему предпринимателю. Изъ остальныхъ раионовъ обращаетъ на себя вишманіе районъ, расположенный въ 12 верстахъ отъ ст. «Айдинъ», Средне-азіатской ж. д., гдв содержаніе свры въ рудв доходитъ до 30%. Этотъ районъ, благодаря близости ж. д., даетъ возможность пачать эксплуатацію съ небольшими средствами.

СЕЛИТРА ВЪ ФЕРГАНЪ.

Въ самое послѣднее время съ несомнѣнпостью удалось установить, что въ Ферганѣ въ глипахъ, мергеляхъ, известнякахъ и песчаникахъ такъ называемаго «ферганскаго яруса», принадлежащаго зоценовой эпохѣ, находятся колоссальнѣйшие запасы калійной селитры. Пласты «ферганскаго яруса» всѣ оказались съ содержаніемъ селитры отъ 2 до 5%, а такъ какъ «ферганскій ярусъ» мощными пластами залегаетъ по всей Ферганѣ, то количество селитры, которую можетъ дать Фергана, если всѣ оти вышеприведенныя дапныя вѣрны, можно исчислять въ милліардахъ пудовъ.

Условія, въ которыхъ паходятся залежи селитры въ пластахъ ферганскаго яруса, чрезвычайно благопріятны для добывація селитры, такъ какъ рядомъ съ ея залежами находится и каменный уголь, и нефчные источники.

При этихъ условіяхъ, т.-с. мощности селитру содержащихъ пластовъ, достаточномъ %, селитры, близости и дешевизив топлива и наличіи воды, разработка селитряныхъ залежей «ферганскаго яруса» можетъ съ избыткомъ покрыть не только нужды военнаго ивдомства, но и дать потребное для нуждъ русскаго земледълія азотное удобреніе.

подольскіе фосфориты.

Крупный капиталь не находиль, да и не искаль себь примъненія въ фосфоритной промышленности въ Подоліп, и добываніе фосфорита въ различныхъ мъстностяхъ Подольской губерніи, богатыхъ мощными пластами этого продугта, производилось

самыми примитивными способами. И, тёмъ не менѣє, при всёхъ этихъ неблагопріятныхъ условіяхъ, колпчество ежегодно добывавшихся в Подоліп фосфоритовъ оказывалось довольно значительнихъ. Такъ, въ 1912 г., напр., по даннымъ горнаго округа, фосфориты добывались въ Подоліи въ 36 пунктахъ и въ теченіе года добыто до 900.000 пудовъ его. Кромѣ того, въ двухъ пунктахъ въ томъ же году добывалась еще весьма хорошаго качества фосфорная глина, добыча которой достигала 19.000 пудовъ

Эги примърныя цифры весьма наглядио показывають, какихъ значительныхъ результатовъможно было бы достигнуть, приложивъ къ добыванію фосфоритовъ въ Подоліи всё усовершенствованія современной горной техники. Подолія весьма богата и другими миперальными богатствами, досихъ поръ лекащими втупе изъ-за бездорожья и отсутствія иницативы.

Какъ на примъръ, можно указать на милевецкокудринеций районъ въ Каменецкомъ убъдъ, гдъ находится много гипсоалебастровыхъ напластованія, по отзывамъ спеціалистовъ, не пмъютъ себъ равныхъ въ Европъ по пространству и мощности пластовъ и высокому качеству минераловъ. Безъ особаго труда этотъ районъ могъ бы датъ до 10 милліоновъ пудовъ въ годъ различныхъ туковъ и необходимыхъ въ хозяйствъ минераловъ,—и все это богатство совсъмъ не разрабатывается...

А такихъ мъсторожденій ископаемыхъ въ Подоліп немало. Богатый край, на ископаемыя сокровища котораго еще до войны обращали вниманіе иткоторыя иностранцыя промышленныя кампаши, давно уже ждеть приложенія отечественной иниціативы и предпрімичивости, которой здѣсь открытс пирокое и благодарное поле.

УСПЪХИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СТЕКОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ВЪ 1915 г.

Общая мобилизація отечественной промышленпости увлекла за собою и эту отрасль, которой въ годы войны предстояла не совсімъ легкая, по благодарная задача заміншть своимъ производствомъ много предметовъ стеклоділія, являввинхся до сихъ поръ специальностью германскаговвоза, съ прекращеніемъ котораго оказалась на рынків острая пужда въ данныхъ піздъліяхъ.

Къ послъднимъ принадлежать: пормальное тенское стекло для термометрическихъ капипляровъ, оптическое стекло, стекляшие изоляторы, прожекторныя зеркала для военнаго въдомства, френелевския стекла для судовыхъ фонерей и друг.

Въ настоящее время положение дёль съ изготовлениемь всёхъ эпихъ новыхъ для русскаго стеклодёлія предметовъ представляется по даннымь органа совёта съёздовъ стеклозаводчиковъ въ слёдующемъ видё: съ задачей пяготовленія пормальнаго іенскаго стекла для термометрическихъ капилляровъ заводы наши услёшно справились, и за минувшій годъ въ дёлё изготовленія максимальныхъ и друг. термометровъ русская промышленность окончательно освободшась отъ германской зависимости.

Въ дълѣ изготовления стеклянныхъ изоляторовъ какъ для низкаго тока, такъ и высокаго напряжения, заводами за минувшии годъ достигнуты такие успъхи, что имъется полное основание утверждать, что стекло въ качествъ изолировочнаго матеріала получитъ въ ближайшемъ будущемъ самое широкое распространение. Въ той же степени достигнуты успъхи и въ наготовлении оптическихъ стеколъ.

Кустарное производство.

Кустарные промыслы занимають видное мъсто среди главныхъ отраслей народнаго труда въ Россіи. По приблизительнымъ подсчетамъ цънность производимыхъими издълій до войны составляла 2 милліарда рублей въ годъ, а число занятыхъ въ нихъ лицъ до 15 милліоновъ.

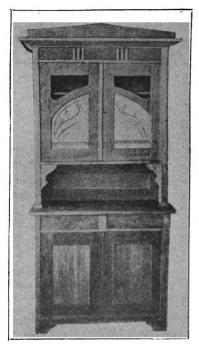
Кустарные промыслы распространены преимуществению въ нечерноземной полосъ. Скудный доходъ, получаемый отъ земледълія сельскимъ населеніемъ, и свободные отъ полевыхъ работь 7-4 мъс. въ году побуждають крестьянъ уходить изъ дома на заработки, браться за извозъ, земляныя и др. работы въ городахъ. Но часть, и притомъ болъе значительная, остается на мъстъ и принимается за производство издёлій, для которыхъ имъется на мъстъ матеріалъ, а также и пріобрътенные ранье навыки у населенія. Крестьянская изба превращается въ кустарную мастерскую, гдъ работають всв члены семьи, даже двти, а у иныхъ кустарей и наемные рабочіе. Работа производится ручнымъ способомъ при помощи самыхъ простыхъ инструментовъ. Немало среди кустарей выдълилось такихъ, которые, сохраняя свой земельный надёль, занимаются кустарнымъ производствомъ не какъ подсобнымъ промысломъ, а какъ главнымъ запятіемъ.

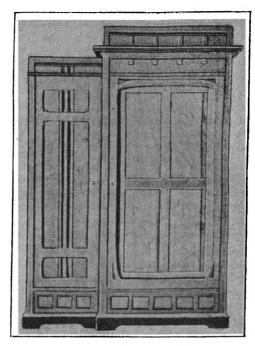
Приступая къ производству, неграмотный или, въ лучшемъ случаѣ, малограмотный кустарь пе обладаетъ надлежащими техническими познаніями и не им'веть необходимых оборотных денежных средствь. И въ результат кустарныя изд'влія: 1) от песовершенства орудій и пріємовт 1) отличаются несовер-

 Для иллюстраціи ппакаго уровня техники, составляющаго отличительный признакъ кустарлаго производства, приведемъ здѣсь описаніе гончарнаго промысла.

Среди кустарей-гончаровъ можно встрътить мастеровъ съ большимъ навыкомъ въ формовкъ. Но формовкъ представляетъ лишь десятую долю техники гончарнаго дъла, девять десятыхъ котораго неизгъстны кустарямъ. Такъ, необходимыя гончарныя познанія въ химической сторонъ дъла у нихъ совершенно отсутствуютъ, вслъдствіе чего они бродятъ въ потемкахъ, напр., въ вопросъ о составъ глазури, поливы, и это отражается самымъ плачевнымъ образомъ на ихъ издъліяхъ.

Въ составъ поливы входить свипецъ, чтобы придать ей необходимую легкоплавкость; свинецъ употребляется обыкновенно въ виде окисловъ глета, сурика, которые можно получить на рынкв въ готовомъ видъ. Между тъмъ кустари покупаютъ металлический свинецъ и обращають его сами въ окись свинца, а затёмъ уже смёшивають съ кремнеземомъ для выдёлки глазури. Такимъ образомъ, вследствіе отсутствія химическихъ познаній эта часть производства обходится имъ дороже, чъмъ следовало бы, а главное-самый процессь переработки свинца въ глетъ представляетъ серьезную опасность для кустарей, состоящую въ отравлении свинцомъ, противъ котораго въ медицинъ не имъется средствъ. Затъмъ существенной стороной дела является смешение свинца съ кремнеземомъ: если это смъщение произведено въ неналлежащей пропорціп, съ превышеніемъ, напр., нормы свинца, то глазурь можеть быть ядовитой и опасной не только для здоровья, но и для жизни потребителей посуды. Подобная глазурь будеть растворимою и станетъ выдълять свинець, не связанный химически съ пескомъ.





Буфеть. Зеркальный шкапъ. Работа кустарей [Московскаго района.

шенством въ выработкъ и отдълкъ; 2) приготовляются изъ матеріаловъ невысокаго качества, въ большинствъ случаевъ ниже средняго, и 3) отъ примъненія однообразных сортовъ матеріаловъ издълія теряють въ своихъ внъшнихъ достоинствахъ; 4) художественная сторона издълій невысока, представляя неръдко поддълку подъфабричную.

За границей дъйствуетъ законоположеніе, устанавливающее извъстный $^{0}/_{o}$ свинца въ глазури; въ случатъ превышенія установленной нормы посуда уничтожается.

Кустари совсёмъ не знають никакихъ другихъ составовъ глазури, кромё свинца и песка, въ то время какъ имёются неядовитые составы.

Распредъление кустарныхъ промысловъ по территоріи государства находится въ зависимости отъ природныхъ условій. Наиболѣе распространеннымъ кустарнымъ промысломъ является древообрабатывающій.

Древообрабатывающіе промыслы по своей распространенности занимають первое мѣсто въ ряду главнѣйшихъ видовъ мелкой пародной промышленности. Влагодаря обилію лѣса, въ Россіи имѣются всѣ данныя для развитія въ ней древообрабатывающей промышленности какъ крупной, такъ и мелкой. Большая часть древообрабатывающихъ промысловъ изготовляетъ весьма простыя издѣлія, удовлетворяющія потребностямъ крестьянскаго хозяйства.

Главнъйшіе изъ древообрабатывающихъ промысловъ слъдующіе:

1. Мебельное производство, имѣющее крупные центры въ Московской, Вятской, Нижегородской и частью въ Пермской губ. Есть селенія, гдѣ крестьяне изъ двора въ дворъ заняты мебельнымъ ремесломъ, при чемъ среди мастеровъ имѣются и такіе, издѣлія которыхъ находять помѣщеніе у лучшихъ мебельныхъ фирмъ; мебельные магазины Москвы болѣе, чѣмъ наполовину, торгуютъ кустарной мебелью.

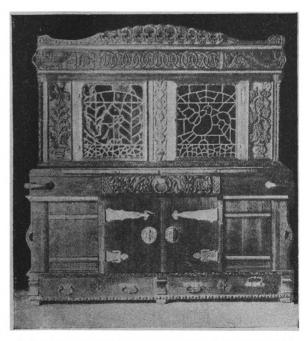
Производя издѣлія безъ окончательной ихъ отдѣлки, кустари при сбытѣ принуждены обращаться къ посредникамъ, которые уже имѣютъ дѣло или съ оптовыми торговцами мебелью, или же непосредственно съ потребителями. Около кустарной мебели создались въ Москвѣ крупныя торговыя

предпріятія, оперирующія на сотни тысячь рублей 1).

Мебельныя издёлія вятскихъ кустарей распространены далеко за предёлы губерніи. Пользуясь дешевымъ воднымъ путемъ, вятскія мебельныя издёлія находять сбытъ, кромѣ прикамскихъ губерній, также въ приволжскихъ, доходя до Рыбинска.

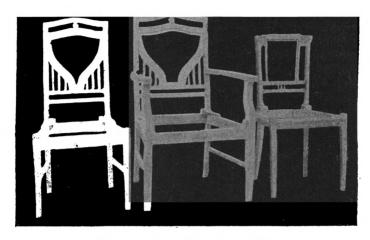
Большая часть столяровъ сбываетъ издѣлія вольною ихъ продажею на рынкъ, земскому складу, кредитному товариществу и въ мебельные магазины частныхъ лицъ.

- 2. Сундучный промысель распространень въ Нажегородской, Владимирской, Вятской и Пермской губ. На Нижегородскую ярмарку изъ Владимирской и Пермской губ. привозится ежегодно сундуковъ на значительную сумму.
- 3. Оконно-рамный і промысель особенно распространень въ Нижегородской, Симбирской, Вятской и Пермской губ. Кустари изготовляють, главнымь образомь, рамы для крестьянскихь избъ и сами развозять ихъ по деревнямъ. Симбирскіе кустари ѣздять со своимъ товаромъ на Донъ, Кавказъ, Уралъ и даже въ Сибирь.
- 4. Ложкарным промыслом въ Семеновскомъ и въ части Балахнин-



Буфетъ, изготовленный московскими кустарями по рисункамъ кустарнаго музея,

¹⁾ На 2-ой и 3-ой Ямскихъ улицахъ, начиная отъ Тгерской заставы, водворились десятки скупщиковъ, складчиковъ или «сарайниковъ», которые покупаютъ издълія кустарей прямо съ возовъ и, придавъ имъ окончательную отдълку на своихъ складахъ, разсылаютъ потомъ мебель по всей Россіи.

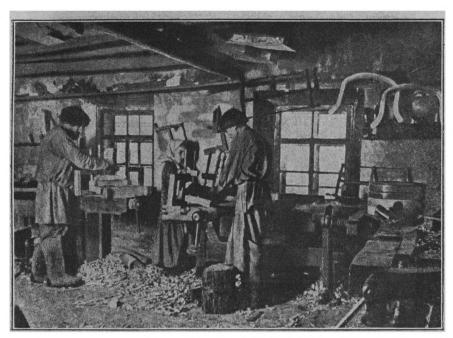


Образцы кривья изъ Московскаго района.

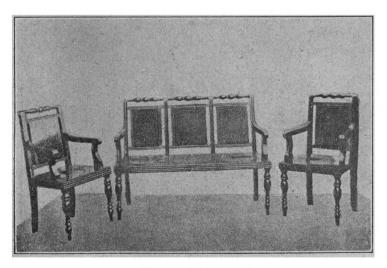
скаго увз., Нижегородской губ., занято свыше 8 тыс. человъкъ. Годовая выработка ложекъ опредъляется въ 100 милл. штукъ. Какъ ложки, такъ и деревянная посуда, выходя изъ первыхъ рукъ, являются уже товаромъ, идущимъ въ городъ Семеновъ и другіе рынки. Тамъ эти издълія скупаются предпринимателями, которые или окрашиваютъ ихъ въ собственныхъ мастерскихъ или передаютъ деревенскимъ красильщикамъ.

- 5. Производство ободьевт, полозьевт и колесных спиць широко развито въ приволжскихъ губерніяхъ: въ Казанской, Нижегородской, Симбирской, Уфимской и друг.
- 6. Производство деревянных частей (колесь, плетеных кузововь и проч.) и самихь экипажей представляется громаднымь, сосредоточиваясь въгуб.: Казанской, Вятской, Пермской и др.
- 7. Производство бондарной посуды развито повсемъстно и въ цъломъ составляеть милліонное производство.

- 8. Заготовка мочала, луба и издёлій изъ нихъ, несмотря на дешевизну этихъ товаровъ, составляеть въ общемъ солидную сумму и кормить тысячи кустарей.
- 9. Весьма развить рогожный промысель. Рогожи поставляются въ огромномъколичествъ нижегородскимъ земствомъ интендантству. Лубяные ящики заготовляются въ весьма большомъ числъ и служатъ любимою укупоркою для многихъ товаровъ, идущихъ на Нижегородскую ярмарку.
- 10. Плетение лаптей занимаетъ большое число рабочихъ рукъ. Плетеніе простыхъ корзинъ распространено повсемъстно, а въ послъднее время сильно развивается производство изящнаго корзиночнаго товара и садовой мебели.
- 11. Смолокуренный и дегмекуренный промыслы, за выключеніемъ немногихъ заводовъ въ западномъ краѣ, существуютъ въ видѣ мелкой формы производства. Русская смола является предметомъ экспорта на сѣверѣ России черезъ Архангельскій портъ. Въ сѣ-



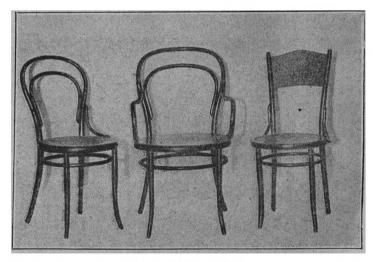
Мастерская вятскаго столяра-мебельщика.



Образцы вятской мебели.

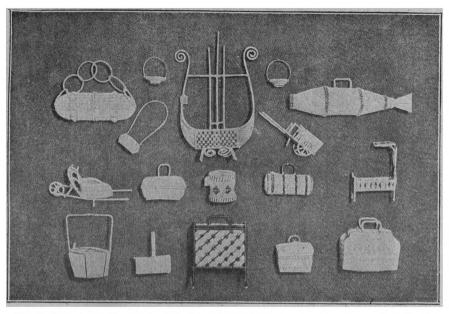


Отдѣлка гнутыхъ частей рашпилями и шкуркой. Производство гнутой мебели.



Образцы готовых издёлій.

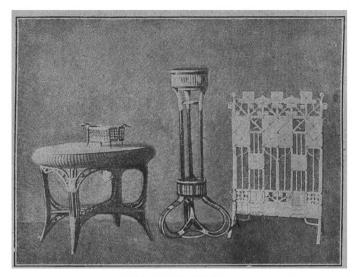
Производство гнутой мебели, наподобіе вѣнской, изъ дуба, ясеня и ильма очень слабо развито въ Россіи. Въ видѣ кустарнаго промысла оно существуеть въ Алатырскомъ уѣздѣ, Самбирск. губ., и въ Красноуфим. и Бирскомъ уѣздахъ, Уфим. губ.



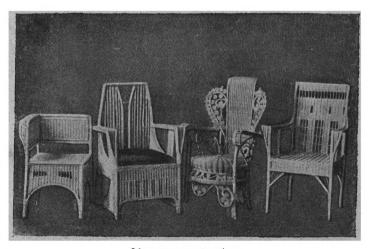
Производство плетеныхъ издѣлій. Образцы цвѣточныхъ и кондитерскихъ кораинъ. Матеріаломъ служатъ ивовыя вѣтви.



Образцы плетеной мебели.



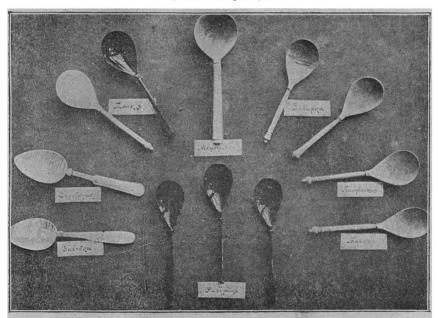
Образцы плетеной мебели.



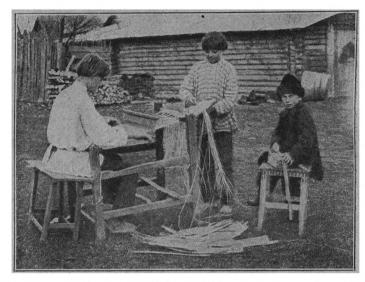
Образцы плетеной мебели.



Производство оконныхъ рамъ въ Жевайкинъ. Самыми крупными районами по оконно-рамочному промыслу являются два: районъ села Жевайкина, Корсунскаго уъзда, Симбирск. губ., и села Владимирскаго, Макарьевскаго уъзда, Нижегород. губ,



Образцы ложекъ. Ложкарный промысель распространень въ Семеновскомъ ужэдѣ, Нижегородск. губ.; имъ занято около 135 сель и деревень, работаеть до 8 тысячъ человъкъ и приготовляется не менѣе 150 милліоновъ ложекъ.



Производство бондарныхъ и щепныхъ издёлій. Ткапье лубяныхъ полотницъ для рёшеть. Производство сить и рёшеть ведется въ Вятской, Костромской и др. губ. Кустарей занято **30**00.



Производство сить и рѣшеть.

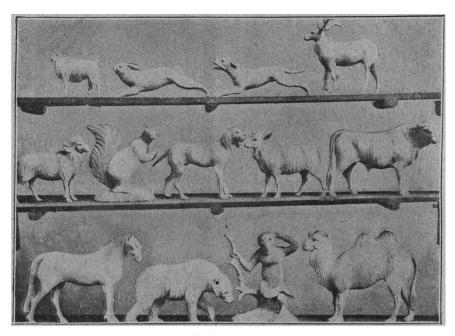


Плетеніе инородческихъ лаптей,



Плетеніе русскихъ лаптей.

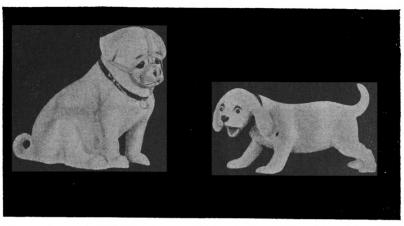
Въ настоящее время плетеніе лаптей носить промышленный характеръ и производится въ довольно крупныхъ размърахъ въ губерніяхъ: Костромск., Няжегород., Казанск., Уфимск., Симбирск., Пензенск., Владимирск., Рязанск.; всего приблизительно насчитывается въ этихъ губерніяхъ около 11.850 домовъ съ 25.853 рабочими кустарями.



Бѣлыя игрушки.



Куклы, пспол. въ артели «кустарихъ-одъвальщицъ». Игрушечный промысель въ Московской губ.



, Собаки, исполненныя изъ бумажной массы. Игрушечный промысель въ Московской губергіи.

верныхъ лъсныхъ губерніяхъ (Костром., Нижег., Казан. и Вчт.) также широко развито смодокуреніе. Царицыпъ, яв-

ляясь передаточнымъ пунктомъ для этихъ продуктовъ на Донъ, ежегодно пропускаетъ до $^{1}/_{2}$ милл. пуд. смолы и дегтя.

12. Въ связи съ смолокуреніемъ находится очень распространенный промыселъ углежжение, и имъ заняты тысячи рукъ (годовая выработка угля опредъляется на Уралъ въ 4 милл. коробовъ на сумму около 12 милл. руб.).

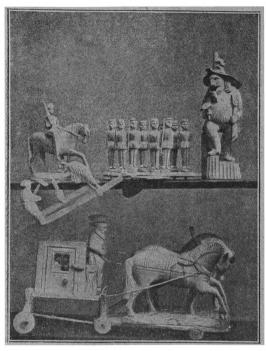
13. Промысель сухой перегонки дерева, въ цъляхъ добыванія древеснаго порошка и метиловаго спирта, сосредоточивается, главнымъ образомъ, въ Кинешемскомъ уъгд., Костромской губ., а также существуетъ въ Нижегородской губ.

Къ приведенному перечно древодъльныхъ промысловъ надо прибавить, что цълыя села запимаются, напримъръ, выдълкою деревянных ръземх игрушекъ (с. Богородское, Владим. губ.), точкою шпуль и катушекъ (въ Звепиго-



«Гжельскія» пгрушки изъ краспой глины. Игрушечный промысель въ Московской губерніи

родск. увзд., Московск. губ.), точкою деревянной посуды (Семеновскій увз., Нижегород. губ.), выдвлкою гармонных в станков (Тульскій увзд.), пронзводством издвлій из капа, корешка и корельской березы, выдвлкою сить и пр. Кром того. по берегам рр. Волги, Унжи, Белой и Камы суще-



Бълыя игрушки. Производство ведется въ с. Богородскомъ, Александровскаго у., Владимирской губ., [недалеко отъ Сергіева посада, куда направляется сбытъ.

ствують промыслы по сооруженію рѣчныхъ судовь—бѣлянъ, баржей и т. п., а также срубовъ избъ, сплавляемыхъ по рѣкамъ на баржахъ для продажи.

Металло-обрабатывающіе промыслы. Обработка металловъ сосредоточена въ губерніяхъ: Вятской, Московской, Нижегородской, Новгородской, Пермской, Тверской, Тульской и Ярославской.

Заслуживають вниманія слѣдующіе промыслы:

- 1. Гвоздарный, еще педавно имъвшій огромное распространеніе. Въ послъднее время промыселъ значительно упалъ, вслъдствіе конкуренціи машиннаго гвоздя.
- 2. Жельзных издълій и кузнечных: подковъ, кочергъ, вьюшекъ, сковородъ, желъзн. трубъ, печныхт заслонокъ,

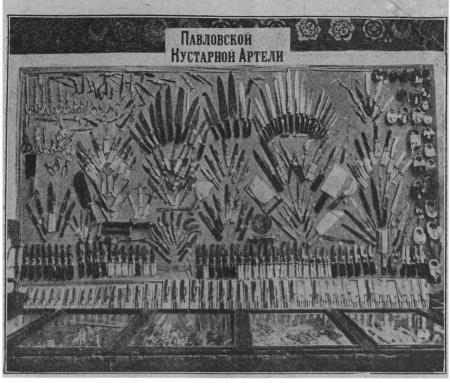
обручей, ложекъ, ковшей, леекъ и проч.

- 3. Производство замковъ и поэсей. Центральнымъ пунктомъ этихъ издѣлій являются въ Нижегородской губ. села: Павлово, Ворема, Погостъ и др. Выдѣлка здѣсь замковъ, ножей, вилокъ, ножницъ, крючьевъ, скобъ и пр. достигаетъ значительной степени совершенства.
- 4. Изготовление мелких земледовлеческих орудій: боронь, виль, граблей, киркь, кось, серповъ и т. п., существуеть почти вездь, гдь есть жельзодылательный и кузнечный промыслы.
- 5. Изготовление проволочных и иголочных издълій, рыболовных крючковъ, булавокъ, иголокъ, шпилекъ и т. и. особенно распространено въ Нижегородской губ.
- 6. Оружейный промысель, т.-е. изготовление огнестрёльнаго и холоднаго оружия, получилъ распространение на Кавказъ—въ Дагестанской и Терской

обл., а также въ Тульской губ. и въ Туркестанъ.

- 7. Разными издължями изъ металловъ издавна славится Тула, а отчасти и Московская губ.
- 8. Чеканный промысель встрёчается, по преимуществу, въ Астраханской губ. и Терской обл.

Обработка волокнистыхъ веществъ и шерсти имъетъ очень широкое распространеніе. Наибольшаго развитія



Образцы изділій, вырабатываемыхъ павловской кустарной артелью.

промысель достигь въ губерніяхь: Владимирской, Костромской, Московской, Нижегородской и Ярославской. Изъ множества видовъ его отмѣтимъ слѣдующіе:

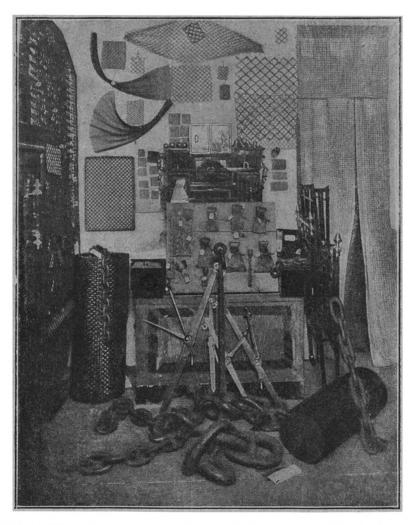
1. Льно - прядильно - ткаикій промыселъ является однимъ изъ старъйшихъ и, послъ древообрабатывающаго, самымъ распространеннымъ промысломъ среди сельскаго населенія Россіи. Наибольшее значение онъ пріобръль въ съверныхъ губ. Евр. Россіи. Лучшія, такъ называемыя «камчатскія» скатерти ткутся въ Костромской губ., а самое тонкое и лучшее полотно въ Казанской губ. Въ общемъ кустари перерабатывають до $\frac{1}{2}$ милл. пуд. льна, т.-е. въ $2^{1}/_{2}$ раза бол е, ч мъ прядильныя фабрики.

- 2. Пеньковое производство распространено въ съверныхъ губ., а также въ Тульской и Черниговской. Производительность кустарей въ этомъ промыслъ опредъляется въ 50 милл. рублей.
- 3. Хлопчато-бумажное производство въ наибольшихъ размърахъ сосредоточивается въ Шуйскомъ уъз., Владимирской губ.
- 4. Шерсто-ткацкій и шерстяной промыслы распространены во многихъ губерніяхъ и обл. Кавказа, въ Гродненской, Черниговской и др. губ.
- 5. Суконный промысель, состоящій въ выдълкъ толстаго крестьянскаго сукна, встръчается на Кавказъ, въ Сибири и нъкоторыхъ губерніяхъ Евр. Россіи.

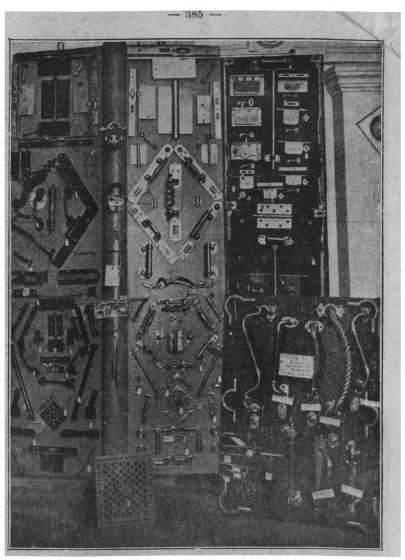
- 6. Войлочный и валеный промыслы принадлежать къ числу распространенных кустарныхъ промысловъ. Наибольшаго развитія они достигли въ Семеновскомъ увздв, Нижегород, губ.
- 7. *Шелковое* производство, т.-е. приготовленіе шелковой пряжи, тканей, галуновъ, парчи развилось въ Закавказьъ и Турксстанъ. Собственно же

золотошвейное, позументное и парчевое—въ нъсколькихъ уъзд. Москов. губ.

Кустарное сельско-хозяйственное ма-шиностроеніе. Въ настоящее время этотъ промыселъ существуетъ въ 24 губерніяхъ, при чемъ наибольшее развитіе наблюдается въ губерніяхъ: Пермской, Вятской, Московской, Харьковской, Рязанской и Смоленской.



Образцы издёліи кустарей по металлообрабатывающимъ промысламъ въ Нижегородской губернін.

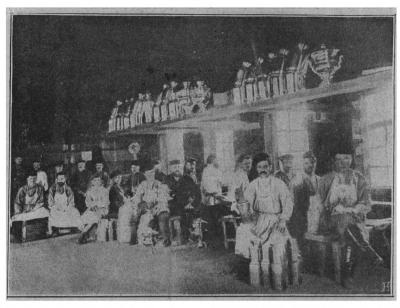


Образцы изділій кустарей по металлообрабатывающимь промысламь въ Тульс ой губерній.

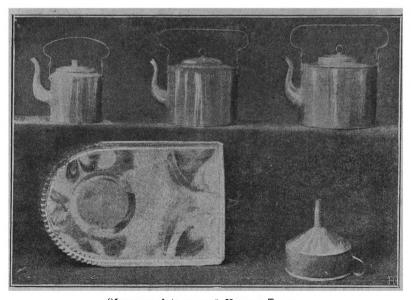
Гончарный промысель съ пезапамятныхъ временъ и донынъ является одной изъ самыхъ распространенныхъ въ Россіи отраслей кустарной промышленности.

Особенную извъстность по своимъ благопріятнымъ условіямъ для керамической промышленности, какъ мелкой,

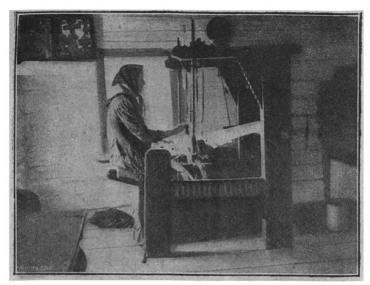
такъ и крупной, получила мѣстность, обнимающая цѣлую группу деревень въ Броненцкомъ и Богородскомъ уу., Московск. губ., въ Покровскомъ уѣздѣ, Владимир. губ., а также въ Олонецкой губ. Здѣсь паходятся обширныя пространства залеганія глипъ обыкновенныхъ гончарныхъ, а также разныхъ



Кустарная мастерская по выдѣлкѣ самоваровъ. Промыселъ по выдѣлкѣ надѣліи изъ мѣди распространенъ, гланнымъ образомъ, въ Тульской, Пермской, Казанск., Мооковск., Нижегород. губ. и на Кавказѣ.



Образцы издѣлій кустарей Нижняго Тагила.

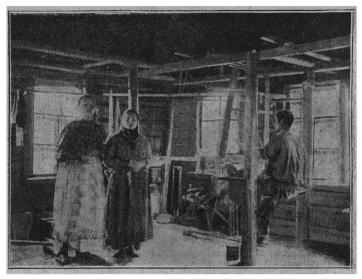


Ткачиха, работающая тонкіе носовые платки. Село Великое, Ярославской губ. и увзда.

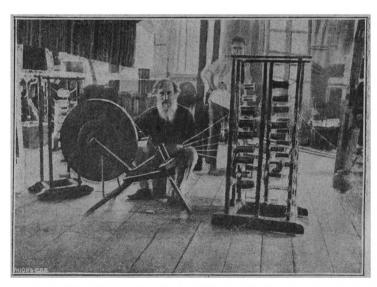


«Свътелка» въ Костромской губ.

До половины XIX ст. ткачи работали въ избахъ; съ введеніемъ машинной пряжи и станковъ-самолетовъ многіе начали строить такъ называемыя «свътелки», гдъ могло помъститься нъсколько станковъ-самолетовъ. За послъднее десятильтие, съ развитиемъ крупной фабричной промышленности, ручное спроизводство быстро падаетъ, а съ нимъ вмъстъ уничтожаются и свътелки; ткачи опять переходятъ работать въ избы.



Ткачъ, работающій шелковые шарфы. Богородскій увадъ, Московской губ.



Нарчевое производство въ Богородскомъ убадъ, Московской губ. Намотка шелка на шпульки-

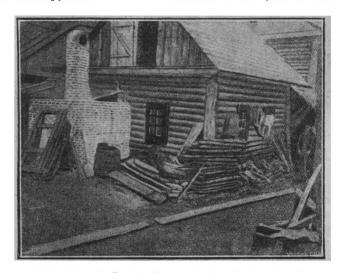
сортовъ свътлой огнеупорной глины, пригодной для выдълки фаяьса и фарфора, для огнеупорныхъ кирпичей и т. п. Но въ общемъ гончарный промыселъ встръчается во всъхъ губерніяхъ въ томъ или иномъ размъръ.

Скорняжный промысель распространень почти повсемъстно. Главнымъ продуктомъ скорняжнаго промысла являются дубленая овчина и полушубки, которыхъ выдълывается въ 33 губ. на сумму до 20 милл. рублей.

кружевъ на сумму до 2 **ми**лліоновъ рублей.

Сбытъ нустарныхъ издѣлій. Большая часть кустарныхъ издѣлій поступаетъ къ спеціальнымъ скупщикамъ, гораздо меньшая—сбывается на мѣстныхъ базарахъ и ярмаркахъ и еще меньшая—поступаетъ непосредственно въ крупные центры потребленія (благодаря содѣйствію земствъ).

Сбыть находится въ значительной зависимости отъ удаленности крупныхъ



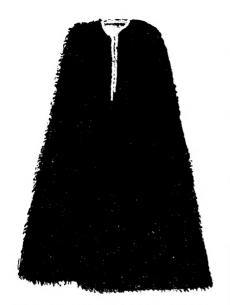
Кувтарный кожевенный заводъ въ г. Болховъ, Орловской губ., съ наружной печью для нагръва воды.

Ножевенный промысель распространень въ Россіи почти повсемъстно; лучней по выдълкъ считается вятская кожа и кунгурская юфть. (Въ мелкомъ кожевенномъ производствъ принимаетъ участіе не менъе 100 тыс. человъкъ, при чемъ цънность вырабатываемаго ими товара не менъе 38 милл. рублей.)

Сапожный промысель, имъющій тъспую связь съ кожевеннымь, встръчается въ однъхъ съ нимъ губерніяхъ и, кромъ того, въ Харьковской.

Кружевнымъ промысломъ занято до 30.000 кружевницъ, вырабатывающихъ

центровъ. Кустарь-мебельщикъ московскаго района самостоятельно сбываетъ свои издёлія въ Москву знакомымъ купцамъ, вятичъ мебельщикъ ждетъ перваго саннаго пути, когда обыкновенно съёзжаются въ Вятку скупщики, и каждый изъ нихъ закупаетъ по нѣскольку возовъ мебели для переотправки въ сосёднія губерніи. Пермскіе (юговскіе) кустари-мебельщики давно уже нашли, благодаря вмёшательству земства, емній и постоянный рынокъ въ лицѣ пермскихъ мебельныхъ магазиновъ. Другія же издёлія, какъ, наприм., деревянная



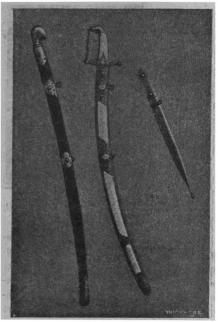
Бурка—верхняя одежда мужчины—кавказца. Ежегодное производство на свверн. Кавказъ и Дагестанъ 86 — 90 тыс. штукъ, на сумму около 900.000 рублей.

посуда, щепной и бондарный товаръ, не находятся въ зависимости отъ разстоянія крупныхъ городовъ: напротивъ, являясь въ большинствъ случаевъ товаромъ деревень и селъ и притомъ удаленныхъ отъ крупныхъ центровъ, эти издёлія сначала попадають исключительно въ руки скупщиковъ, да притомъ нѣсколькихъ, прежде чемъ найти потребителя. Костромская бочка, прежде чемь поступить на астраханскія рыбницы или кизлярскіе виноградники, проходить черезъ 3-5 посредниковъ, при чемъ каждый изъ посредниковъ, конечно, зарабатываетъ извъстную сумму, удорожая тъмъ самымъ товаръ и угнетая производство. Сбыть издёлій, въ которыхъ каждый родъ и даже каждая часть имбетъ своихъ мастеровъ, какъ, наприм., въ ювелирномъ производствъ, въ изготовленіи музыкальныхъ инструментовъ, игрушекъ, въ иконописномъ промыслъ

и др. происходить, главнымь образомъ, на фабрики и заводы мелкаго «сборочнаго» типа, которые уже подъ своей фирмой выпускають издёлія.

Сбыть издѣлій далеко не всегда происходить за наличный расчеть и притомъ, смотря, кому сбываются издѣлія, самая расплата происходить различно: деньгами, матеріаломъ или товаромъ.

Скупщики чаще всего производять уплату матеріаломъ. При продажѣ партін товара на ярмаркахъ или въ крупныхъ торговыхъ центрахъ въ магазины, часто кустари получаютъ наличными 1 2 стоимости, а остальныя деньги «по распродажѣ», т. е. приблизительно че-



Шашки и кинжалъ въ драгодѣнной оправѣ, художествениой работы.

Ныи в зэлотых и серебряных двлъ мастера въ поискахъ за заработкомъ стараются воспроизводить большею частью мелкія вещи, им вощія большій спросъ при теперешнихъ условіяхъ рынка: ложки, стаканы, подстаканники, цвпочки для часовъ, начонечники палокъ и зонтиковъ, ручки для перьевъ кольца для салфетокъ, чернильницы, рамки для фотографій и массу всевозможныхъ вездвущекъ. Центръ производства - Дагестангъ.

резъ 5—7 мѣс. При продажѣ издѣлій на фабрики и заводы нерѣдко часть стоимости уплачивается товаромъ изъ имѣющихся при фабрикахъ и заводахъ лавокъ, т.-е. ситцами, сахаромъ, таба-комъ, платками и проч., отчего оплата заработка кустаря сильно понижается.

Въ послъднее время наблюдается, что кустарь-хозяинъ начинаетъ уступать мъсто кустарю-рабочему съ переходомъ производства въ руки хозяина-скупщика. Такъ, почти всъ кустари-гвоздари работають на мъстныхъ скупщиковъ, снабжающихъ производителей желъзомъ и оплачивающихъ ихъ трудъ заранъе установленной недъльной платой, смотря по рабочему и его мастерству. То же самое наблюдается въ бондарномъ.

смолокуренномъ, кружевномъ и др. промыслахъ.

Для большей части кустарныхъ из дёлій рывкомъ служать села и деревни, нёкоторыя издёлія находять сбыть въ городахъ и даже за границей.

Въ дѣлѣ организаціи сбыта кустарямъ приходять на помощь земства. Земства открывають кустарные музеи; организують поставку кустарныхъ издѣлій на казну; организують кредить кустарямъ.

Кустарныя издёлія должны еще конкурировать съ фабричными и заводскими. Чтобы выдержать эту борьбу, кустари удлиняють рабочій день, привлекають къ работь всёхъ членовъ семьи, даже малолётнихъ, и получають крайне визкую заработвую плату.

ГЛАВА СЕДЬМАЯ.

Внутренняя торговля.

Особенности русской народно - хозяйственной жизни: ръдкое население на огромной территоріи, слабое развитіе путей сообщенія, еще не завершившійся нереходъ отъ натуральнаго хозяйства, при которомъ крестьянское населеніе удовлетворяетъ свои потребности ломашней самодъльщиной, и на ряду съ этимъ немногіе. № по огромные центры европейской культуры, какъ Петроградъ, Москва, Одесса, Варшава и др., -всѣ эти особенности отражаются на внутренней торговлъ Россіи. По деревнямъ она осуществляется въ формахъ, исчезнувшихъ въ торговий Западной Европы, именно при обиліи сельскихъ ярмарокъ, странствующихъ торговдевъ и продажъ; всевозможныхъ товаровъ изъ такъ называемыхъ смѣшанно-хозяйственныхъ лавокъ въ селахъ и убздныхъ городахъ. Въ то же время въ столицахъ и крупныхъ городахъ внутренняя торговля приняла западно-европейскія формы: она строго спеціализирована, у значительныхъ торгово-промышленныхъ фирмъ открыты отдъления въ провинціальныхъ городахъ, имъется штатъ коммивояжеровъ, разъвзжающихъ съ образцами товаровъ по самымъ глухимъ и отдаленнымъ мъстамъ, имъются многочисленные корреспонденты. разсъянные по странъ и сообщающіе свъдънія о состояніи мъстныхърынковъ. урожав и т. п.

Широкое распространение ярмарочнаго торга-отличительная черта внутренней торговли Россіи. Сельскихъ ярмарокъ насчитывается до 25 тысячь въ годъ. Почти въ каждомъ селъ, деревнъ или около нихъ происходитъ въ году одна или нъсколько ярмарокъ. Это мелкія чрмарки съ розничной торговлей, гдъ крестьяне покупають мануфактурныя издёлія, земледёльческія орудія. инструменты, утварь для хозяйства, лакомства и т. п., и гдъ сбывають продукты своего хозяйства. Подобный торгъ происходить въ городахъ на городскихъ базарахъ въ извъстные дни недъли, куда прівзжають крестьяне изъ ближайшихъ деревень.

Кром'в сельскихъ ярмарокъ, въ разныхъ м'встахъ Россіи бываетъ п'всколько десятковъ крупныхъ ярмарокъ съ оптовой торговлей. Изъ такихъ ярмарокъ особенно значительны: Нижегородская, Ирбитская и Харьковская.

Въ гораздо большихъ размърахъ, чъмъ на ярмаркахъ, внутренняя торговля Россіи осуществляется торговыми предпріятіями въ городахъ и мъстечкахъ. По даннымъ, относящимся къ 1900 г., обороть торговыхъ предпріятій Европ. Россіи превышалъ 6 милліардовъ рублей. Среди типовъ торговыхъ предпріятій по обороту и по числу предпріятій первое мъсто принадлежитъ мелкой торговлъ

съ продажей разнообразныхъ товаровъ; затъмъ слъдуетъ мануфактурно-галантерейная торговля, земледъльческими растительными продуктами, питейнотрактирная, минеральными продуктами и металлическими издъліями, продуктами животноводства и охоты. Послъднее мъсто занимаетъ торговля лъсными матеріалами и деревянными издъліями.

Самыми значительными по общему обороту районами внутренней торговли является Московско-Промышленный съ Москвой и Сѣверо-Западный съ городами Петроградомъ, Ригою и другими Балтійскими портами. За этими районами слѣдуютъ Южный хлѣботорговый, Южный горнопромышленный и Привисливскій.

Если сравнить размёрт оборотовт внутренней торговли, падающій на одного жителя въ Россіи и въ Западной Европ'в, то онъ окажется въ н'всколько разъ меньше.

Слабое развитіе нашей внутренней торговли, вытекающее изъ сохраненія въ крестьянскомъ хозяйствъ элементовъ натурального хозяйства, изъ недостатка удобныхъ путей сообщенія и ряда другихъ причинъ, находится въ тъсной связи также съ невысокимъ культурнымъ уровнемъ народныхъ массъ. Такъ, дущевое потребление у насъ предметовъ первой необходимости: хлѣба, мяса, сахара, масла, хлопчато-бумажныхъ тканей, каменнаго угля, чугуна и др. гораздо ниже, чемъ въ государствахъ Западной Европы.

Въ организаціи торговли существеннымъ недостаткомъ является обиліе посредниковъ. Товаръ проходить черезъ 4—5 посредниковъ прежде, чъмъ попадетъ отъ производителя къ потребителю, что, конечно, повышаетъ его цъну. Вторымъ существеннымъ недостаткомъ является слабое развитіе кредита, въ особенности мелкаго кредита. Болъе доступенъ кредить крупнымъ торговымъ

предпріятіямъ. Кредитными учрежденіями снабжены столицы и нѣкоторые крупные города, для остальной территоріи Россіи кредитныхъ учрежденій недостаточно, и распредѣлены они неравномѣрно. Лишь въ самые послѣдніе годы замѣчается ростъ кооперативныхъ учрежденій мелкаго кредита п открытіе отдѣленій столичныхъ банковъ въ напболѣе значительныхъ уѣздныхъ городахъ. При всемъ томъ для массы крестьянскаго и городского населенія кредитъмало доступенъ.

Ярмарочные районы Россіи и главныя ярмарки. Ярмарокъ въ Россіи множество: онъ имъются во всъхъ стяхъ и губерніяхъ, въ городахъ, въ большихъ слободахъ и селахъ, станипахъ, мъстечкахъ и при заводахъ. Количество ихъ за последние годы возрастало, при чемъ вновь появляются не только мелкія междусельскія, но и довольно крупныя, наприм., въ Царицынъ, Курганъ, Минскъ. Изъ множества ярмарокъ г наибольшее количество приходится на долю мелкихъ сельскихъ, исключительно мъстиаго значенія; продолжительность торга на нихъ въ большинствъ случаевъ отъ 1 до 3 дней. Большія ярмарки продолжаются отъ 2 недъль до 1¹/₂ мъсяцевъ (Нижегородская) и больше (мъновническая подъ Оренбургомъ 8 мъсяцевъ).

Повсюду въ селахъ въ большомъ количествъ возникають однодневные базары (торжки); въ съверо-западномъ краъ, наприм., такіе торжки устраиваются регулярно каждую недълю или даже 2 раза въ недълю. Сельскія ярмарки и торжки обыкновенно пріурочиваются къ праздничнымъ днямъ и мъстнымъ храмовымъ праздникамъ.

Предметами ярмарочной торговли служать весьма разнообразные товары, какъ произведенія крупной обрабатывающей промышленности, такъ и кустарной, а также продукты сельск. козяйства,

рыболовства и охоты. Въ числѣ общихъ предметовъ въ каждомъ районѣ выдѣляется на первое мѣсто рядъ спеціальныхъ товаровъ: въ сѣверномъ—рыба и пушнина, въ пріозерномъ—ленъ, въ Сибири — пушнина и скотъ, на югѣ Евр. Рос. — скотъ и шерсть, въ центральномъ земледѣльческомъ—преимущественно лошади, привислинскомъ—птица, хмель и т. п.

Центрально - промышленный районъ. Сюдавходять Нижегородская, Владимирская, Костромская, Ярославская, Тверская, Московская и Калужская губерніи. Центральное м'всто въ район'в занимаетъ Всероссійская Нижегородская ярмарка. Вс'в другія—ярмарки мелкія и исключительно м'встнаго значенія. Ихъ много въ каждой губерніи, входящей въ этотъ районъ. Им'вются въ район'в и спеціальныя ярмарки:

Большая люсная въ Макарьевъ.
Конскія въ Данковъ (Яросл. губ.).

» Суздали (Владим. губ.).

» Москвъ (Вел. ностомъ).

Льняная въ Карачевъ (Тверской губ.).

Значеніе всёхъ мелкихъ мёстныхъ ярмарокъ этого района постепенно падаетъ; торговля съ ярмарокъ переносится въ постояньые торговые центры и на мъста производства. Торговля давно уже заняда прочное мъсто во всъхъсколько-нибудь населенныхъ мъстностяхъ этого района, повсюду создались крупныя торговыя предпріятія съ большимъ разнообразіемъ и выборомъ товаровъ, неръдко лучшихъ по качеству, более дешевыхъ по цене, чемъ на ярмаркахъ. Энергическія усилія вояжеровъ, преобладание обраб. промышленности надъ сельскимъ хозяйствомъ, въ особенности въ губ. Московск., Владим. и Яросл., -- ведетъ къ тому, что почва изъ-подъ ярмарокъ все болъе уходитъ. Сохранили свое значение лишь ярмарки, гдѣ происходитъ торговля скотомъ —

рогатымъ и лошадьми (кромѣ конской въ Москвѣ, гдѣ ярмарка упала) или льномъ—въ Тверской и Калужской губ.

Крупное положение въ районъ занимаеть лъсная Макарьевская ярмарка (Костром. губ.). Сюда свозятся заготовки бревенъ съ р. Унжи и ся притоковъ, събзжаются всё крупные лёсопромышленники ветлужского - унженского района; закупають волжскій и окскій районы; много бываеть запродажь на югъ и за границу. Смотря по условію сплава по Унжъ, обороты ея достигають весьма значительныхъ размъровъ, -- свыше 8 милл. рублей. Частое мелководье на Унжѣ мѣшаетъ ярмаркѣ развить свои торговыя операціи до большихъ размъровъ. Ярмарка опирается на кредитъ, хотя долгосрочнаго кредита не имфется.

Нижегородская ярмарка. Всероссійская Нижегородская ярмарка самая крупная въ Россіи. На нее стекаются со всёхъ концовъ Евр. Россіи, Сибири, Средней Азіп, Персіи, Кавказа, и заинтересованныя лица Европы и Америки, кто для сбыта произведеній, кто для покупки ихъ.

Въ недавнемъ прошломъ, когда не было удобныхъ и дешевыхъ путей сообщенія, торговый міръ нуждался въ сосредоточении торговли въ одномъ какомълибо центръ и въ одно опредъленное время, куда можно было бы сравнительно легко и дешево привезти товары и откуда также дешево отправить товаръ по мъстамъ сбыта. Такимъ центромъ 100 льтъ назадъ былъ признанъ Н.-Новгородъ, расположенный при пересъчении двухъ водныхъ системъ-Волги и Оки -и далъе по Камъ соединяющися съ отдаленными центрами производства и потребленія. Въ настоящее время съ проведениемъ повсюду-въ центръ и на окраинахъ-жельзнодорожныхъ путей, когда, слъдовательно, миновала острая необходимость везти товаръ въ Н.-Новгородъ, ярмарка, естественно, утрачиваетъ прежнюю исключительную роль въ

торговой жизни страны. Такой крупный рынокъ, какъ Сибирь, соединенъ рельсовымъ путемъ съ Евр. Россіей; слѣдовательно, онъ можетъ во всякое время вести торговое дъло съ каждымъ центромъ производства или потребленія (напримъръ, съ Москвой); поэтому большимъ фирмамъ можно не пріурочивать своихъ торговыхъ операцій непремфино къ ярмаркъ. Въ такомъ же положении находятся и другіе районы, экономически тяготъвшіе раньше къ ярмаркъ. Благодаря большей освёдомленности о положеніи торговаго рынка въ Россіи и частью за границей (почта, телеграфъ, вояжеры, комиссіонеры), мфстныя торговыя фирмы перестали бояться устанавливать цены на товаръ вне указанія ярмарки и стали заключать сдёлки во всякое время у себя дома.

Отсюда происходить, что на ярмарку вывозится лишь незначительное количество товара, и ярмарочный торгъ пересталь отражать на себъ состояние торговли произведеніями той или иной отрасли производства. Утратилась также необходимость везти на ярмарку всю выработку данной группы товаровъ, по крайней мёрё, изъ ближайшихъ районовъ, когда очень быстро товаръ можно подвезти въ любомъ количествъ, смотря по запасамъ его и спросу. Покупатели оть этого не теряють, продавцы же выигрывають, съэкономивъ на перевозкъ, въ случаъ слабаго спроса на товаръ. По тъмъ же причинамъ развилась торговля по образдамъ и записямъ.

Число сортиментовъ товаровъ, которыми торгуютъ по образцамъ, увеличивается; сюда нужно отнести: мануфактуру, галантерсю, парфюмерію, бакалею, кондитерскій товаръ, чай, вина, табакъ, папиросы, писчебумажный товаръ, стеклянный и керамическій, химическій, шерсть, мебель, золото-серебряныя вещи проч. Многіе товары въ то же время перестали уже быть ярмарочными то-

варами: ярмарка для нихъ стала значить не больше, чёмъ обыкновенный мъстный рынокъ, только нъсколько расширенный: желъзо, хлопокъ, чай, сахаръ и пр. Такимъ образомъ, ярмарка въ настоящее время не опредъляетъ уже направленія всего торговаго оборота страны.

Тъмъ не менъе, ярмарка пока продолжаеть играть чрезвычайно крупную роль въ хозяйственной жизни страны, съ ней очень считается торгово-промышленный классъ, и въ самое последнее время замъчается даже усиленіе къ ней вниманія. Ежегодно, какъ среди россійскаго купечества, такъ особенно въ Москвъ, передъ Нижегородской ярмаркой замечается напряженное настроеніе. Уже по тому, что обороты ея опредъляются приблизительно въ 200 милл, рублей, игнорировать ее не приходится, и всякая отрасль торговди, вытыжая на ярмарку, принимаеть всв мъры къ увеличенію своихъ -- сиф кын кын пуды отс-, стоторо мы, болъе же мелкія часто смотрять на ярмарку, какъ на источникъ своего бытія: удача позволить окрыпнуть дылу, неудача можеть повести къ ликвидаціи дъла. Степень освъдомленности о положеніи рынка пока еще невелика, въ особенности она мало доступна мелкимъ и среднимъ предпріятіямъ, не имъющимъ возможности завести повсюду своей агентуры. И только на ярмаркъ такія предпріятія могуть получить болье или менье правильное о томъ представленіе; только на ярмаркъ представляется возможнымъ опредёлить силу конкурентовъ и установить конъюнктуру рынка. Какъ бы ни расширялась торговля по образцамъ, все же огромный проценть покупателей требуеть наличнаго товара, чтобы имъть возможность широкаго выбора. Торговля по образцамъ получить крупные размёры лишь тогда, когда ярмарки примуть характерь аукціоновь и расчетныхъ камеръ.

Съ усиленіемъ жельз.-дорожной съти съ ярмарки ушли нъкоторыя крупныя Фирмы. Но взамень ихъ пришель коммерсанть изъ отдаленныхъ и глухихъ угловъ, ранъе не рисковавшій выбадомъ,--это мелкій и средній купець, ръшившій вести дъло непосредственно, минуя дорогихъ посредниковъ-крупные торговые дома. Прі вздъ коммерсантовъ изъ глухихъ мъсть не только поддерживаетъ необходимость доставки на ярмарку наличнаго товара, но прі вздъ этоть повель и къ тому еще, что нъкоторыя крупныя фирмы (наприм., мануфактурныя), переставшія было интересоваться ярмаркой, вновь теперь возобновляють свои выталы сюда. Въ своей массъ вые посътители ярмарки представляють изъ себя довольно солидную торговую силу; завязать съ ними связи, проникнуть черезъ нихъ на новые рынки, -- мотивъ достаточно серьезный, чтобы рѣшиться опять на поѣздки на ярмарку. Съ другой сторовы, невывзды на ярмарку опасны и въ томъ еще отношеніи, что можно потерять старую кліэнтуру, каковая потеря вполив возможна при наличіи конкуренціи. Иначе говоря, Нижегородская ярмарка служить мъстомъ встръчи для поддержанія и расширенія торговыхъ связей.

Центрально-земледѣльческій районъ. Сюда входять губерніи: Воронежская, Курская, Орловская, Тульская, Рязанская, Тамбовская и Пензенская. Ярмарокъ имѣется очень много 1). Ярмарки устраиваются во всёхъ уёздныхъ городахъ, большихъ слободахъ и селахъ. Въ сельскихъ мѣстностяхъ количество ярмарокъ увеличивается вслѣдствіе улучшенія путей сообщенія въ районѣ. Въ большинствѣ случаевъ это очень небольшія, чисто мѣстнаго значенія, кратковременныя ярмарки (1—3 дня).

По характеру он смъщанныя, т.-е. съ весьма разнообразнымъ товаромъ: ма**гуфактура**, галантерея, сел.-хоз. дълія, кожевенное сырье, шерсть, скоть. Въ то время, какъ большія городскія и сельскія ярмарки мельчають, мелкія сельскія ярмарки увеличиваются въ числѣ. На этихъ мѣстныхъ ярмаркахъ торговля ведется въ большинствъ случаевъ скотомъ, преимущественно шадьми. Успёхи конской торговли въ райоръ объясняются вліявіемъ имъющихся здёсь конскихъ заводовъ на крестьянское коневодство. На ижкоторыхъ конскихъ ярмаркахъ обороты достига-10тъ 1/2 милліона рублей, и покупшики прівзжають съ разныхъ концовъ Россіи и изъ-за границы. По торговлъ другими товарами значеніе ярмарокъ постеценно ослаб вваетъ.

Нижне - волжскій и Юго - восточный районы. Въ эти районы входять губерніи: Самарск., Саратовск., Астраханск., Уральск. обл., Ставропольская губ., Донская, Кубанская и Терская области.

На всёхъ многочисленныхъ ярмаркахъ преобладающимъ предметомъ ярмарочнаго торга является скоть-рогатый, лошади и отчасти овцы. Изъ другихъ товаровъ имъются: мануфактура, бакалея, скобяной товаръ, разныя подълки изъ дерева, сырыя кожи, щетина, битая птица и т. п. По торговить скотомъ въ Саратовской губ. пріобрътаеть больтое значение недавно возниктая ярмарка въ Царицынъ, который становится крупнымъ торговымъ центромъ въ низовьяхъ Волги; калмыки стали очень охотно пригонять свой скоть. Въ Уральской области крупное мъсто принадлежить Уильской ярмаркъ; сюда стекается кочевое населеніе изъ Средней Азіи, Сибири и изъ губерній Евр. Россіп (обороты до 2 милл. руб.). Во всемъ районъ замъчается уменьшение оборотовъ крупныхъ городскихъ ярмаркахъ.

¹⁾ Въ одной Воронежской губ. ихъ насчитывають до 750, въ Тульской—125.

Сибирь. Въ виду общирности края и недостатка путей сообщенія, ярмарочная торговля продолжаеть имъть весьма существенное значение въ районъ. Для нъкоторыхъ отдаленныхъ пунктовъ Сибири, а также въ торговлъ Монголіей ярмарочная торговля остается пока единственной формой. Въ наиболъе культурныхъ и населенных г мъстностяхъ Сибири, какъ, наприм., въ Томской губ., гдф относительно развитые пути сообщенія обезпечивають населенію постоянство, быстроту и решевизну доставки товаровъ, гдъ сказалось также вліяніе коммивояжерства и коопераціитамъ уже окръпла постоянная торговля. Раньше ярмарки были единственными средствами для обмѣна сырья на фабрикаты; теперь же, съ проведеніемъ желъз, дороги, экспортныя фирмы и скупщики входять помимо ярмарокъ въ непосредственныя сношенія съ производителями сырья и отправляють его по частямъ на внъшніе рынки; торговцы мануфактурой, даже средніе, также получають товары не на крупныхъ ярмаркахъ, а прямо отъ фабрикантовъ. Поэтому крупныя ярмарки всюду сокращають разміры своихь оборотовь, но зато возникаютъ новыя ярмарки по селамъ и деревнямъ, такъ какъ городская торговля, вследствіе своей отдаленности, не можетъ удовлетворить всѣ сельскія мъстности, население и емкость рынка которыхъ тенерь возросли.

Изъ крупныхъ ярмарокъотмётимъ слёдующія: Тюменская сырьевая ярмарка Тобольскойгуб.; характерь ея областной, сюда пріёзжають изъ другихъ округовь и губерній; обороть ея колеблется вт предёлахь 12 милл. руб.; торговля здёсь, опираясь на банки, носить организованный характерь. Въ Еписейской и Иркутской губ. имёются лвё большія ярмарки: въ Минусинскъ и Верхнеудинскъ; главные товары на обёнхъ: пушнина, кожевенное сырье, скоть. Въ Верхнеудин-

скъ функціонирують нъсколько коммерческихь банковь; ярмарочные обороты бывають весьма значительными: съ пушниной до 12 милл. руб. и скотомъ до 25 милл. р.; сюда съъзжаются изъ разныхъ областей и губерній.

Въ Иркутской губ. въ 1913 г. открылись двъ новыя ярмарки (недъльныя): въ Ниженеудинскъ—пушная и при Петровскомъ заводъ—главнымъ образомъ сырьевая.

Крупное торговое значеніе для населенія Семипалатинской области им'веть льтняя Кувдинская (такъ назыв. «ботовская») ярмарка. Обороты ея достигають 12 милл. р., и вліяніе ея распространяется на весь Степной край и Семирѣчье. Главный товарь здѣсь скоть: крупный рогатый, бараны, лошади, верблюды; много подвозять и кожевеннаго сырья; немало привозять и пушнины: горностая, лисицы, барсука и др.; торгують на ярмаркѣ и мануфактурой, желѣзнымъ и скобянымъ товаромъ, стекломъ и пр.

Существенное значеніе остается за крупными ярмарками въ Акмолинской обл. Самая значительная по оборотамъ—лютияя съ Атбассарахъ. Рогатый скотъ и лошади на атбассарскую пригоняють изъ всей Акмолинской, Тургайской обл. и Оренбургскаго края. Много сбирается здёсь кожевеннаго сырья и терсти.

Не потеряла еще своего значенія и пушнинная ярмарка въ Якутскъ; оборотъ съ пушниной здъсь выражается въ предълахъ $1^{1}/_{2}$ милл. р.

По торговлѣ съ сѣверо - восточной Монголіей крупную роль играетъ маньчжурская ярмарка ¹), съ оборотомъ около 1 милл. р.; въ настоящее время вновь открыта ярмарка при станціи Маньчжурія.

Пріуральскій районъ. Въ губерніяхъ Оренбургской и Пермской имѣются двѣ

¹⁾ О ней см. ниже.



Пловучая ярмарка на р. Ленъ въ г. Якутскъ.

очень большія, хотя по характеру своему и разныя ярмарки: Ирбитская (м'всячная) и Миновническая, продолжающаяся почти цільй годь. И та и другая, главнымъ образомъ, сырьевыя: пушнина, кожи, шерсть, Оренбургская (она же Міновническая) еще торгуетъ скотомъ—рогатый, лошади и верблюды. Об'в съ крупнымъ оборотомъ: Міновническая въ преділахъ 12—14 милл. р., Ирбитская въ нікоторые годы до 30 милл. р.

Ирбитская ярмарка по своимъ оборотомъ и значению можетъ быть названа вторымъ «всероссійскимъ торжищемъ» послѣ Нижегородской ярмарки. Ирбитъ—пограничный русско - сибпрскій торговый пунктъ. И до тѣхъ поръ, пока въ Сибири не возникнетъ своя крупная промышленность и торговля, Ирбитъ не перестанетъ пграть роль крупнаго посредника въ товарообмѣнѣ между Евр. Россіей и Сибпрью. Главнымъ предме-

томъ торговли здёсь является пушнина, обороты съ которой колеблются въ предълахъ 8—9 милл. р. 1). По отношенію къ пушнинъ Ирбитская ярмарка продолжаеть имъть міровое значеніе. Здъсь сосредоточивается почти все пушное богатство Урала, Печоры и Сибири. Одно время казалось, что соединение Сибири рельсовымъ путемъ съ Евр. Россіей ръзко и неблагопріятно отразится на пушной торговлъ въ Ирбитъ, казалось, что не будеть надобности дълать дорогой завздъ въ Ирбитъ, когда можно прямымъ путемъ на Москву отправлять туда все или, по крайней мфрф, значительную долю товара. Дъйствительность не оправдала ожиданій. Попытки непосредственныхъ закупокъ пушнины на мъстахъ добычи, минуя Ирбитъ, оказались очень печальными по

¹⁾ Обороть съ одной бълкой достигаеть 3—4 милл. руб.

своимъ результатамъ. Оказалось рискованнымъ закупать пушной товаръ изъ первыхъ рукъ; совершенно невозможно на мъстъ опредълить общую конъюпктуру рынка: разм'вры улова, спросъ и распънки. Выяснить конъюнктуру пока возможно лишь въ единомъ центръ, и танимъ центромъ служитъ Ирбитъ («зеркало пушнины», по выраженію пушниковъ). Въ интересахъ упорядоченія пушной торговли среди пушниковъ и нѣкоторыхъ банковъ возникла мысль объ учрежденіи въ Ирбитъ (и въ Нижнемъ-Новгородъ) пушныхъ аукціоновъ. По свидътельству пушниковъ, торговля немало теряеть оть отсутствія аукціоннаго зала. При существованіи же аукціоновъ возможно будеть ближе ознакомиться со всъми сортами пушвого товара, а также и съ дъйствительнымъ количествомъ привоза товара, благодаря чему, несомивнво, увеличится прівздъ на ярмарку иностраннаго покупателя. Въ настоящее же время торговля сосредоточена на домахъ и происходить, по выраженію коммерсантовъ, «изъ-подъ полы».

По группѣ другихъ товаровъ увеличивается торговля по образцамъ. Торговыя сдѣлки въ Ирбитѣ опираются на банки, размѣры по всѣмъ операціямъ которыхъ весьма велики. Ирбитъ, соединенный рельсовымъ путемъ съ общей желѣзно-дорожной сѣтью, пріобрѣтаетѣ еще большее значеніе, такъ какъ значительно удешевляется доставка товаровъ туда и обратно.

Мъновническая ярмарка (Мъновой дворъ подъ Оренбургомъ), — это своеобразный торговый центръ, гдъ купля и продажа совершаются непрерывно вътеченіе всего года. Это—огромный складъ сыръя, непрерывно разгружаемый и вновъ пополняемый. Здъсъ бываютъ значительные съъзды разноплеменнаго купечества: изъ Евр. Россіи, главнымъ образомъ, изъ Поволжскихъ губерній, изъ-за границы и изъ Средней Азіи.

Сюда. какъ къ центру, подвозятся кожи, овчины, киргизскія мерлушки, mерсть (джебага и верблюжья), конскій хвость и грива, козій пухъ. отчасти пушнина и хлопокъ. Значительными партіями пригоняется и скоть: крупный рогатый, бараны, лошади, верблюды. Товаръ предварительно комплектуется небольшими партіями на мѣстныхъ ярмаркахъ сырья и скота въ тягот вощихъ къ Оренбургу райовахъ. Скотъ закупають частью на убой на столичные рынки, частью онъ поступаеть на выкормку, частью для сельскаго хозяйства. Кожевенное сырье идеть для казанскихъ и вятскихъ заводчиковъ, скупшикамъ для поволжскихъ заводовъ, и значительныя партіи покупають преимущественно для Нижегородской ярмарки: немало уходить кожи черезъ транспортныя конторы за границу. Щерсть также находить себъ разнообразный рынокъ сбыта.

Кром'й двухъ большихъ ярмарокъ,— Ирбитской и М'йновнической въ Пріуральскомъ район'в очень много ярмарокъ въ у'йздныхъ городахъ и сельскихъ м'йстностяхъ, которыя носятъ исключительно м'йстный характеръ. Вс'й эти ярмарки постепенно мельчаютъ. Это относится къ см'йшаннымъ ярмаркамъ, предметомъ торга на которыхъ служатъ весьма разнообразные виды товаровъ. Причина тому общаго свойства: подъ вліяніемъ бол'йе удобныхъ, ч'ймъ прежде, путей сообщенія, развивается постоянная торговля на м'йстахъ.

Съверо-восточный районъ. Въ составъ этого района входятъ губерніи: Симбирская, Вятская, Уфимская и Казанская. Каждая изъ входящихъ въ районъ губерній не такъ давно славилась своею ярмаркою; районъ ихъ вліянія простирался за предълы губерніи; ярмарки имъли областной характеръ въ Казани, Вяткъ, Симбирскъ и Мензелинскъ. Кромъ большихъ, въ каждой губерніи имъются многочисленныя мелкія, чисто мъстоя многочисленныя мелкія, чисто мъстоя

наго значенія, ярмарки: въ убзиныхъ городахъ, сельскихъ мъстностяхъ и при заводахъ. Большія ярмарки опираются на содъйствіе государственнаго и частныхъ банковъ. Обороты ярмарокъ и до настоящаго времени достаточно велики 1). Но роль крупныхъ ярмарокъ въ общемъ строъ торговли края замътно умаляется. Торговля, собранная раньше въ немногихъ пунктахъ, теперь распространилась повсемъстно. Вліяніе старыхъ ярмарокъ понижается; областныхъ онъ превращаются въ губернскія или даже містныя. Продолжая существовать съ болъе современными формами торговли, ярмарки весьма опредъленно стали измънять свой характерь: на ряду съ торговлей наличнымъ товаромъ, все шире распространяется торговля по образцамъ. Больше всего уходить почва изъ-подъ областной Казанской ярмарки. Она была по премануфактурной. имуществу благодаря удобству путей сообщенія, для московской хлопчато-бумажной промышленности нътъ больше настоятельной необходимости дёлать выёздь въ Казань, и торговля мануфактурой съ ярмарки либо переносится въ самую Москву, либо прямо размѣщается по тягот вющимъ къ Казани местностямъ. Полобныя измѣненія происходять и съ другими областными ярмарками этого района.

Мъстныя ярмарки, сельскія и по уъзднымъ городамъ, которихъ очень много, отвъчая интересамъ крестьянскаго населенія, показывають дальнъйшее развитіе. На этиуъ ярмаркахъ успъшно торгують рогатымъ скотомъ и лошадьми.

Съверный районъ. Въ этотъ районъ входятъ Архангельская, Олонецкая и Вологодская губерніи. Еэлешихъ ярмарокъ въ районъ не имъется, но мел-

кихъ, мъстнаго значенія, здъсь довольно много; въ большинствъ случаевъ однодневные торжки. Предметы торга на всёхъ ярмаркахъ во всёхъ трехъ губерніяхъ почти одни и тѣ же: мануфактура, галантерейный и москотильный товары, предметы хозянственнаго обихода, разныя кустарныя издълія, рыба, дичь, частью пушнина; въ Архангельской губ, рыба и снасти для рыболовства и оленьи шкуры являются преобладающими, въ Олонецкой появляется кожевенное сырье, въ Вологодской-коровье масло, ленъ, льняное съмя, холсты и т. п., -все, что отличаетъ эту губ. по природнымъ свойствамъ отъ другихъ губ. района. Ярмарочная торговля въ краж постепенно ослабъваетъ. Въ Вологодской и Архангельской губ. замътно сокращаются обороты съ пушниной и рыбой; съ одной стороны, добыча звъря ежегодно уменьшается, съ другой-комиссіонеры крупныхъ московскихъ и петроградскихъ фирмъ, разъвзжая до ярмарокъ по Печоръ и Мезени, дълають закупки шкурокъ прямо на мъстахъ; гыба, по мъръ ея доставки съ промысловъ, благодаря жел. дор., увозится прямо въ потребительные центры, не дожидаясь ярмарочнаго торга; въ такомъ же положеніи находится и масло въ Вологодской губ. Коренная же причина, повліявшая на сокращеніе роли ярмарокъ, въ проведении М.-Яр.-Арх. жел. дороги, которая обезпечила постоянный и прямой выходъ произведеніямъ этихъ губ. на большой рынокъ.

Пріозерный край. Сюда входять губерніи: Петроградская, Псковская и Новгородская. Благодаря близости столицы, въ этомъ районъ довольно прочно держатся только мъствыя сельскія ярмарки и то больше по продажъ скота—рогатаго и лошарей. Большихъ ярмарокъ въ районъ вообще не имъется, мелкихъ же, съ исключительно мъстнымъ

Сямбирская сборная въ пѣкоторые годы имѣетъ оборотъ до 5 милл. руб.

значеніемъ, числится много; онѣ имѣются во всѣхъ сколько-нибудь большихъ селеніяхъ; устраиваются обыкновенно по нѣскольку разъ въ году. Торгуютъ на ярмаркахъ весьма разнообразными сортиментами товаровъ: ленъ, льняное сѣмя и масло, конопля, разныя кустарныя издѣлія для сельск. хозяйства и домашняго обихода, выдѣланныя и сырыя кожи, скотъ, гоичарныя издѣлія, хлѣбъ и проч.

Прибалтійскій край (губ.: Эстлянд., Лифл. и Курлянд.). Въ этомъ крав въ каждомъ селв возникли постоянныя торговыя заведенія, гдв имвются предметы, необходимые для домашняго обихода. Поэтому ярмарокъ въ крав хотя и много, по всв онв носятъ мъстный характеръ и торговымъ значеніемъ пользуется только скотъ (рогатый и лошади) и отчасти кожевенное сырье.

Съверо-западный районъ. Сюда входять губернін: Ковенская, Виденская, Витебская, Смоленская, Минская, Могилевская и Гродненская. Ярмарокъ въ районъ очень много: онъ преимущественно мелкія, краткосрочныя, мъстнаго значенія; большинство сельскихъ пріурочиваются къ храмовымъ праздникамъ и устраиваются по нёскольку разъ въ годъ, нъкоторыя ежемъсячно и даже еженедъльно; мпогія изъ нихъ скоръе простые базары. На ярмаркахъ продаются предметы сельско-хозяйственнаго инвентаря и домашняго обихода, ленъ, ценька, но главныя слълки совершаются со скотомъ-рогатымъ, лошадьми, свиньями и частью съ птицами. Среди скота первое мъсто по торговому значению принадлежить лошадямь. Лошади скупались для заграницы, и обороты некоторыхъ ярмарокъ достигали милліонныхъ размѣровъ. Улучшение путей сообщения въкраф, какъ, напр., проложение черезъ пинскія болота пробадныхъ дорогъ, подняло цъны на скотъ и расширило торговлю.

Довольно значительны въ краб лѣсныя ярмарки: ярмарка въ Гомелѣ, Могилевской губ., съ 2 милл. оборотомъ и Минскѣ съ оборотомъ въ 20 милл. рублей. На Минскую ярмарку съѣзжаются за лѣсными матеріалами изъ Прибалтійскаго края, Юга и изъ-за границы.

Въ край довольно развита постоянная торговля на м'ютахъ, всл'юдствіе чего старинное значеніе ярмарокъ въ жизни края значительно утерялось.

Привислинскій край. Здёсь ярмарки происходять почти во всёхъ уёздныхъ городахъ, въ крупныхъ посадахъ ѝ селахъ, но всё онё носять чисто м'єстный характеръ. На ярмарки пригоняють скотъ, привозять разнаго рода предметы сельскаго хозяйства, шерсть, птицу, яйца.

Малороссійскій районъ и Новороссія. Сюда входять губернін: Полтав., Харьковская, Черниговск., Кіевская, Вольшек. и Подольская, Бессарабская, Херсонская, Екатеринославская и Таврическая.

Ярмарокъ въ краѣ много, но онѣ большею частью мелкія, мъстнаго значенія. По характеру ярмарки смѣшанныя, т.-е. на нихъ торгуютъ разнаго рода товарами: мануфактурой, галантереей, сел.-хоз. инвентаремъ, но преимущественно рогатымъ скотомъ, лошадьми, свиньями, отчасти шерстью, сырыми кожами, а въ Черниговской губ. гончарными изделіями. Ярмарки пользуются вниманіемъ крестьянскаго населенія, поскольку на нихъ происходить торговля скотомь, мануфактура же и подобные товары все больше уходять съ ярмарокъ либо въ городскіе центры, либо въ мъстные постоянные магазины.

Изъ большихъ ярмарокъ пользуются извъстностью ярмарки въ *Харьковъ* и въ *Киевъ*. Въ Харьковъ ярмарокъ 4: Крещенская, Троинкая, Успенская и Покровская. Харьковъ становится крупнымъ центромъ для всего Юга по тор-

говлѣ кожевеннымъ товаромъ 1). Большія партіи сырья начинають поступать сюда изъ Сибири и Монголіи. И если шерстяные склады, за отсутствіемъ товара, остаются неиспользованными, для кожевенныхъ товаровъ возникаетъ необходимость въ постройкъ особыхъ большихъ склаловъ. Немалое значение остается за ярмарками въ Харьковъ по торговать скотомъ-рогатымъ и лошадьми, шетиной, пухомъ, перомъ и пушниной для юга; на Крещенской ярмаркъ очень видное мъсто занимаетъ мануфактура, обороты съ которой исчисляются свыше 6 милл. руб. Въ общемъ за ярмарками въ Харьков в остается значительная роль въ товарообмънъ не только въ губ., но и въ цёломъ районѣ 2).

Киевская контрактовая—не ярмарка въ принятомъ смыслѣ слова, это скорѣе биржа, гдъ происходять сдълки безъ товаровъ, по образцамъ и по записямъ: на сахаръ, хлъбъ, спиртъ, шерсть, каменный уголь, соль, лесные матеріалы и пр. Здёсь происходять сдёлки по продажѣ земли, арендѣ участковъ подъ найму рабочихт. свекловицу, по Усивхъ ярмарки (оборотъ свыше 10 милл. рублей) зависить отъ положенія дёль въ сахарной промышленности во всемъ Юго-Западномъ краб. Здёсь вырабатываются планы на будущую сахарную кампанію. Ярмарочные съёзды бывають очень большими, что свидътельствуеть, что клевскіе контракты еще не утеряли своего значенія. протяженіи послѣлнихъ лѣтъ роль контрактовъ постепенно ослабъваетъ.

Навназъ. Большихъ ярмарокъ здёсь не имъется, почти всъ онъ мелкія и

мѣстнаго значенія. Съ проведеніемъ желѣзн. дорогъ торговля сосредоточилась или непосредственно на мѣстахъ или продвинулась къ желѣз.-дорожнымъ станціямъ. Замѣтнѣе всего упала на ярмаркахъ торговля мануфактурой. Мѣстами сохранилась ярмарочная торговля скотомъ (бараны, лошади, крупный гогатый) 1).

Отдъльные виды постоянной торговли. Среди предметовъ виутренней торговли первое мъсто принадлежить зерновымъ хлъбамъ. Изъ урожая въ Россіи въ среднемъ въ 411, мплліарда вудовъ 1/2 милліарда шло на вывозъ за грапицу, а изъ остальныхт 4 милліардовъ пуд. значительная часть является предметомъ внутренией торговли. Для обезпеченія сбыта хліба какь хліботорговнамъ, такъ и въ особенности производителямъ Государственнымъ комъ намъченс сооружение въ губерпіяхъ юго-восточной Россіи 85 зернохранилишь-элеваторовь, общей емкостью въ 58.8 милліон, пудовъ ²). Эти элеваторы устранваются на пристаняхъ и при станціяхъ жельзныхъ дорогъ. Сооружение элеваторовь въ портахъ предоставлено Мин. Тор. и Пром. и частной иниціативъ. Наконепъ постройка съти мелкихъ зернохранилищъ, костью до 300 тыс. пуд. каждое, предоставлено инипіативѣ сельско - хозяйствениыхъ кредитныхъ кооперативовъ за счетъ ссудъ изъ Государственныхъ сберегательных кассь.

Подъ сложенный въ элеваторы хлёбъ Государственнымъ банкомъ выдаются ссуды на льготныхъ условіяхъ. Зернохранилища Гос. банка принимаютъ на себя порученія по продажѣ хлёба.

¹⁾ Обороты съ нимъ достигаютъ крупныхъ размъровъ—свыше 2 милл. руб.

²⁾ Общіе обороты Крещенскої и Покровской ярмарокъ опредѣляются приблизительно въ суммъ по 15 милл. руб., Тронцкой и Успенской отъ 5 милл. руб. и выше.

¹⁾ Обь ярмаркахъ въ Россіп см. мопографію І. Канделаки «Роль ярмарокъ въ русской торговлѣ».

²⁾ Къ іюлю 1914 г. дѣйствовало 13 элеваторовъ, часть сооружалась, остальные предполагалось закончить сооруженіемь въ 1916 году.

СКУПКА ЛЬНА.

Сбыть льняныхь продуктовь—съмени и, въ особенности, волокиа—больное мъсто русскаго льноводства. Между потребителями продуктовъ льноводства и производителями стоить цълая съть перекупщиковъ-посредниковъ, на долю которыхъ остается столь значительная часть цъпности продукта, что производители часто не имъють возможности даже окупить въ полной мъръ издержекъ производства.

Крестьяне продають лень «у себя на дому» или вывозять въ ближайшіе торговые пункты, въ города, или въ крупныя поселенія, имъющия базары. Значительно ръже встръчается сбыть непосредственно промышленнымъ заведеніямъ, занятымъ переработкою продуктовъ льноводства. Обыкновенно льноводу не приходится выбирать тотъ или иной способъ сбыта: нужда въ деньгахъ заставляеть его торопиться продать свой товаръ возможно скоръе; при большомъ спросъ на продукты льноводства перекупщики сами являются къ льнопроизводителю, а при слабомъ, они скунають эти продукты лишь на рынкахъ; въ общемъ, однако, въ мъстностяхъ, славящихся высокимъ качествомъ съмени и волокиа, такихъ скупщиковъ является обыкновенно больше, чемъ въ местностяхъ, продукты льноводства которыхъ не представляють особаго интереса для торговца.

Общая картина льноторговли представляется въ такомъ видъ. Сбытъ льняного волокиа начинается въ октябръ, чаще всего во второй его половинъ. Но еще задолго до этого времени, когда ленъ только что убранъ, а неръдко даже стоитъ на корню, въ льноводныхъ м'встностяхъ появляются агенты экспортныхъ фирмъ, русскихъ льнопрядильныхъ фабрикъ или торговыхъ предпріятій; они освъдомляются объ ожидаемомъ урожав и количествъ непроданнаго прошлогодняго льна, прицаниваются и, если на рынкахъ ожидается хорошій спросъ, закупаютъ еще необдъланное волокно, выдавая задатки и условливаясь относительно того, что къ назначенному сроку льноводы привезуть въ определенное местона желъзнодорожную станцію, въ крупное село или въ городъ запроданный ленъ. Пока ленъ еще не готовъ, цвны на него стоятъ сравнительно высокія.

Какъ только заканчивается обработка первыхъ партій льна, агенты забирають образцы разныхъ сортовъ волокна и отсылають ихъ за границу или на русскія фабрики. По этимъ образцамъ покупатели заказывають пробные вагоны. На заготовку ихъ, отправку и испытаніе образцовъ на фабрикахъ уходитъ весь октябрь и часть ноября. Только въ концъ ноября и въ началъ декабря получаются заказы отъ фабрикъ на цълыя партіи льна опредъленной марки. и только въ это время на русскихъ рынкахъ устанавливаются ціны. Исключеніе составляетъ Перновъ, имъющій прочныя связи съ западно-европейскими льняными рыпками и пользующійся дов'вріемъ льнопрядильныхъ фабрикъ; онъ отправляеть партіи льна сейчасъ же за пробными вагонами.

Между тъмъ еще задолго до момента окончательнаго установленія цънъ у крестьянъ начинается пора, когда особенно интенсивно ощущается нужда въ деньгахъ 1). Все это побуждаетъ крестьянъ торопиться съ продажей льна. Раньше всего начинаютъ сбывать лепъ бъднъйше, особенно нуждающеся въ деньгахъ; они не могутъ выжидатъ, когда установятся на рынкъ цъны, не могутъ даже выжидать, когда закончатъ обработку всего волокна, а пускаютъ въ продажу столько льна, сколько уже готово.

Всѣмъ этимъ пользуются перекупщики. Пока заграничныя конторы и крупныя торговыя фирмы, ожидая установленія цѣнъ, не открываютъ массовой закупки льна, скупщики стараются забрать весь товаръ въ свои руки. Болѣе крупные торговцы тоже не дремлютъ. Они посылаютъ своихъ приказчиковъ въ льноводныя мѣстности. Здѣсь эти приказчики разъѣзжаютъ по деревнямъ или на дорогахъ поджидаютъ крестьянъ, везущихъ ленъ въ городъ, и скупаютъ волокно по мелочамъ 2).

Для уплаты частныхъ долговъ и казенпыхъ повинностей, расходы на свадьбы, сдачу рекрутовъ, на уплату за арендованную землю п пр.

²⁾ Въ Костромской губ. не рѣдки такіе пріемы: крестьяне везуть ленъ. На дорогѣ десять приказчиковъ. Прицѣнивается одинъ за всѣхъ, сбивая цѣну. Потомъ на купленный лепъ бросаютъ жребій: кому выпадеть, тотъ и везетъ къ своему хозяниу. Такая стачка, вредящая производителю, бываетъ ежедневно. Въ Костромской губ. приказчики подстерегаютъ крестьянъ около селъ и сговариваются о цѣпѣ; выдавая задатки или ярлыки, опи направляютъ крестьянъ въ конторы, здѣсь вторично производится осмотръ льна и торгъ, боязнь вовсе не найти «справедливаго» покупателя заставляетъ льно-

Съ установленіемъ саннаго пути торговля льномъ принимаетъ массовый характеръ. Къ этому времени не только бъдные крестьяне, но даже и болъе зажиточные торопятся сбыть свой товаръ, чтобы получить деныи къ предстоящимъ праздникамъ. Всъ базары въ льноводныхъ мъстностяхъ въ началъ декабря запружены телъгами. Въ самыя маленькія торговыя села съвзжаются по нъскольку скупщиковъ. Въ болъе крупныхъ появляются представители отъ нъсколькихъ фирмъ, отъ экспортеровъ, кромъ мъстныхъ скупщиковъ. Торговля ведется лихорадочно.

Пользуясь массовымъ наплывомъ льна, перекупщики сбиваютъ цѣны. Чтобы не потерпѣть убытка при перепродажѣ, скупщики входятъ еще въ соглашеніе между собой—не покупать льна дороже опредъленной цѣны.

Періодъ наиболѣе оживленной торговли заканчивается въ серединѣ декабря, передъ Рождествомъ. Во вторую половину зимы лень продается уже небольшими партіями, а къ веснѣ онъ почти вовсе перестаетъ сбываться.

Меньшимъ, сравнительно, стъсненіямъ со стороны перекупщиковъ подвергаются хозяева мъстностей, извъстныхъ высокимъ качествомъ льна, такъ какъ ихъ продуктъ пользуется постояннымъ спросомъ, и потому цъны на него не особенно понижаются.

Низшая расцѣнка и недобросовѣстная сортировка льна конторами побуждаетъ перекупщиковъ, а затѣмъ и крестьянъ, прибѣгать къ фальсификаціи льняного волокна 1).

Наиболъе крупными рынками сбыта, стягивающими льняные продукты въ *Прибалтийскихъ* губерніяхъ являются города: Рига, Перновъ, Ревель, Либава и Виндава. Города эти являются главными экспортными пунктами для русскаго льняного съмени и волокна.

Въ пріозерных губерніяхъ, кромѣ: Петрограда, въ который стягивается ленъдля экспорта, а отчасти и для мѣстныхъфабрикъ не только изъ предъловъ этого района, но и прочихъ льноводныхъ мѣстностей, частью по желѣзнымъ дорогамъ, а частью и по внутреннимъ воднымъ путямъ; изъ болѣе крупныхъ рынковъ выдѣляются: Псковъ, Островъ, Порховъ, посадъ Сольцы.

Въ съверо-западныхъ губерніяхъ рынками служать многочисленные города и торговыя мъстечки этихъ губерній.

Въ центральных губерніяхъ главными распредълительными пунктами служатъ крупныя желванодорожныя станціи, изъкоторыхъ Вязьма и Рославль являются важнѣйшими рынками для съмени, а Ржевъ, Бъжецкъ, Кашинъ, Сычевка, Зубцовъ, Гжатскъ и Вязьма для волокна.

Въ средисволжских губ. главными потребителями льняного волокна являются города и селенія, гдъ имъются льнопрядильныя мануфактуры. Изъ пунктовъ, отправляющихъ значительныя партін волокна, можно отмътить слъдующіе: Нижній-Новгородъ, Семибратово, Ярославль и Ярцево.

Въ *съвернихъ* губ. рынками служатъ: Грязовецъ, Вологда, Великій Устюгъ, Вятка и др.

Въ восточныхъ губ. мъстными рынками, стягивающими продукты льноводства, кромъ уъздныхъ городовъ, являются нъкоторыя сельскія поселенія, обладающія ръчными пристанями, такъ какъ ленъ изъ этихъ губерній вывозится преимущественно воднымъ путемъ.

СКУПКА ХЛОПКА ВЪ ТУРКЕСТАНЪ.

Торговля хлопкомъ находится въ рукахъ многихъ мъстныхъ московскихъ и лодзинскихъ фирмъ, которыя, оперируя за свой счетъ или чаще всего на средства банковъ, скупають хлопокь для удовлетворенія потребностей нашей хлопчато-бумажной промышленности. Такъ какъ хлопокъ приходится скупать у туземцевъ по мелочамъ, то фирмы производять эту операцію черезь своихъ агентовъ, которые, въ видахъ обезпеченія за фирмой извістной, иногда уже заранње запроданной партіи хлопка, раздають плантаторамь задатки или ссуды подъ посъвъ. Еще болъе распространенной операціей съ хлопкомъ является спекулятивная скупка его при посредствъ особыхъ посредниковъ или скупщиковъ (чистачи),

вода соглашаться на пониженіе цѣны сравнительно сь той, которую предлагаль приказчикъ. Такіе пріемы употребляются и въ другихъ льноводныхъ мѣстностяхъ.

¹) Обрабатывая ленъ, крестьяне держатъ его для увлажненія мокрой рукой; связавъ пудки, пабивають между ними паклю и посторонніе предметы. Скупщики смазывають крутцы внутри глиной, складывають ленъ въ подвалъ и «потять» его, пропитывають пудки паромъ, насыщеннымъ солью и т. д. Ленъ становится мягче, полнолѣстѣе и изъ 100 пудовъ купленнаго льна получается 105 пудовъ.



Доставка хлопка къ станціямъ железныхъ дорогь (Туркестанъ).



Заводскій дворъ съ кипами прессованнаго хлопка (Туркестанъ).

которые, получая авансы отъ фирмы, обязываются ей сдать извъстное количество волокна въ опредъленный срокъ, по опредъленной цънъ. Чистачи, въ свою очередь, въ видахъ обезпеченія себя необходимымъ количествомъ товара, заключаютъ подобныя же сдълки на срокъ съ выдачей авансовъ подъ будущій хлопокъ съ плантаторами и, получивъ отъ этихъ последнихъ сырецъ. очищають его на заводахь и сдають чистое волокно фирмамъ. Пользуясь нуждой туземца въ деньгахъ передъ посъвомъ и практикуя различные неблаговидные пріемы при сдачъ хлопка фирмъ, чистачи наживають большія деньги и держать въ кабалъ не только плантаторовъ, но отчасти и фирмы, связанныя, въ свою очередь, обязательствами по доставкъ хлопка. Подобныя операціи отзываются крайне неблагопріятно не только на заработкъ плантаторовъ, но и на качествъ вывозимаго изъ Туркестана хлопка, такъ какъ и плантаторы и чистачи, связавъ себя обязательствами по доставкъ хлопка, стремятся всеми способами выполнить эти обязательства съ наибольшей пля себя выгодой, путемъ сдачи волокна худшаго качества, подмоченнаго, сорнаго и т. п. Вообще торговля хлопкомъ въ Туркестанъ требуетъ для своего упорядоченія ряда мітропріятій, при чемъ самымъ существеннымъ изъ нихъ является организація доступнаго и дешеваго кредита для сельскаго населенія.

За покрытіемъ мѣстной потребности, весь хлопокъ, получаемый въ Туркестанѣ, вывозится по Средне-азіатской и Ташкентской желѣзнымъ дорогамъ въ районы, гдѣ сосредоточена его обработка, а именно въ Москву, Ярославль, Иваново-Вознесенскъ, въ Московск. и Владим. губ., Лодзь и отчасти въ Петроградъ.

СКУПКА ПРОДУКТОВЪ ОХОТЫ.

Во многихъ промысловыхъ районахъ бываютъ мелкіе торги и ярмарки, приноровленные ко времени окончанія промысла. Сюда промышленники или сами свозятъ добытые ими мъза, шкуры и дичь, или привозитъ добычу какой-нибудь скупщикъ изъ ихъ же среды, побогаче, дъйствующій за свой страхъ, или состоящій агентомъ болъе крупнаго торговца, мъстнаго или даже столичнаго. Неръдко скупщики и сами разъъзжаютъ по глухимъ поселкамъ, вымънивая пушнину и дичь изъ первыхъ рукъ

на предметы первой необходимости- порохъ... свинецъ, муку, чай, сахаръ, табакъ, мануфактурные товары, жельзныя издьлія и водку. Такого рода торговля, обыкновенно мъновая, въ высшей степени не выгодна для охотниковъ. Торговцы-скупщики неръдко спаивають при этомъ население, въ особенности инородческое, находищееся отъ нихъ въ полной кабальной зависимости. Товары и водка отпускаются самаго низкаго качества и обыкновенно въ кредитъ, подъ будущій промысель. Промышленникь, чтобы не лишиться кредита въ будущемъ, напрягаеть всв усилія на то, чтобы сумвть добыть необходимое количество пушнины: надъ нимъ тяготъетъ въчный неоплатный долгь, переходящій изъ года въ годъ даже по наслъдству изъ поколънія въ поколъніе.

Подобная ненормальная постановка торговли продуктами промысла является также одною изъ причинъ, вызывающей усиленное истребленіе пушного звъря и дающей ничтожные заработки самимъ промышленникамъ, добывающимъ съ тяжелыми усиліями и лишеніями на трескучемъ морозъ цъную пушнину.

Переходя изъ рукъ въ руки, отъ мелкихъ скупщиковъ къ болѣе крупнымъ, пушнина попадаетъ, въ концъ-концовъ, на одну изъ главныхъ ярмарокъ—Якутскую, Нижегородскую или Ирбитскую, откуда поступаетъ уже на внутренніе рынки или везется за границу. До самаго послъдняго времени главными центрами скопленія пушнины въ Россіи были послъднія двъ ярмарки—въ Нижнемъ-Новгородъ въ концъ лъта и въ Ирбитъ зимою послъ Рождества. По ихъ оборотамъ можно было съ достовърностью судить о размърахъ промысла въ истекшемъ промысловомъ году.

Центрами міровой торговли пушниной являются города Лейпцигь ¹) и Лопдонь, гдв русскій товарь этого рода играеть весьма

¹⁾ Лейпцигъ—съ своими подгородными мѣстечками, обороты которыхъ съ пушниной опредѣляются въ сотни милліоновъ марокъ (до 300 милл. м.), захватилъ міровой мѣховой рынокъ. Онъ создаетъ моды на извѣстные сорта мѣховъ, и вслѣдствіе этого, искусно поднимаетъ цѣны на пушнину низкаго достоинства. Нѣкоторыя американскія фирмы пытались вступить въ борьбу съ лейпцигскими скорняжнями и красильнями, но потерпѣли полное фіаско. Что же касается русскихъ попытокъ, то онѣ не выходили изъ рамокъ кустарнаго производ-

видную роль, такъ какъ Россіи принадлежатъ въ старомъ свѣтѣ самыя обширныя и богатыя пушнымъ звѣремъ промысловыя уголья.

За послъднее время, съ проведеніемъ Сибирской желъзн. дороги, круппые мъхоторговцы—русскіе и въ особенности заграничные стали комалдировать своихъ агентовъ на мъста для закупки пушнины, по возможности изъ первыхъ рукъ.

Что касается дичи, то главная ея масса, въ количествъ нъсколькихъ милліоновъ паръ, свозится въ Петроградъ и Москву; здъсь сибирская дичь сохраняется въ особыхъ ледникахъ въ замороженномъ вилъ въ течение цълаго года, до новаго привоза, и отсюда развозится по разнымъ городамъ, а въ послъднее время все чаще идеть за границу. Возможно, что съ развитіемъ холодильнаго дізла и примізненіемъ вагоновъ-ледниковъ въ этой отрасли торговли произойдуть большія перемізны, и дичь, минуя наши столицы, непосредственно будеть направляться въ Западную Espony.

Сколько всего у насъ, въ Россіи, добывается звъря и птицы и на какую сумму,—на этотъ вопросъ, конечно, нельзя дать даже приблизительнаго отвъта. Статистическія свъдънія могутъ касаться только тъхъ продуктовъ охоты, которые поступають на крупныя ярмарки или вывозятся за границу. Какое же количество звъря и птицы потребляется въ пищу самими промышленниками, или идетъ на выдълку одежды, обуви и другихъ предметовъ домашнято обихода, поступаетъ на мъстпые рынки, избъгая какого бы то ни было учета,—совершенно неизвъстно. Несомитьно только одно, что общій итотъ очень великъ 1).

ства, которое совершенно обезцѣниваетъ дорогіе мѣха.

Изъ общаго количества шкурокъ пушныхъ звѣрей, обращающихся на международномъ рынкѣ, на долю Россіи приходится:

				изъ Сиби	ри
Бѣлокъ	всего	15.500.000	шт.,	15.000.000	шт.
Зайцевъ	>	5.250.000	*	5.000.000	>
Горностаевъ	>	1.100.000	*	700.000	>
Колонковъ	*	200,000	*	150.000	>>

СКУПКА ОВЕЦЪ ВЪ КИРГИЗСКОМЪ КРАЪ.

Главными посредниками между киргизами-скотоводами и рынкомъ являются мелкіе скупщики, т. н. «алыпсатары». Обыкновенно, во время кочевокъ, главнымъ образомъ, осенью, когда становища откочевывають въ глубь степи къ зимнимъ стойбищамъ, киргизы забираютъ у алыпсатаровъ разный товаръ съ обязательствомъ оплатить его весной или детомъ скотомъ и сырьемъ. Вътъхъ же районахъ, гдъ населенные торговые пункты удалены отъ кочевій и зимнихъ стойбищъ, алыпсатары сами развозять товарь. Главными предметами торговли являются мануфактурный и мелкій галантерейный товаръ. Осенью за барана дають 25-30 аршинъ ситца, при условіи взять барана весной. Товаръ преобладаетъ залежалый, дешевой расцънки. Лътъ 30 тому назадъ, когда въ степи о денежномъ обращении не имъли почти понятія, такая система торговли буквально обогащала алыпсатаровъ, и они въ 5-10 лътъ становились крупными промышленниками, солидными купцами, имъя собственные склады киргизскаго товара. Въ настоящее время, когда денежное хозяйство, быстро прививающееся въ съверной полосъ киргизской степи, сказалось на подъемъ цънъ на скотъ и его продукты, а кромъ того, значительно увеличилась наличность конкурирующихъ скупщиковъ, прибыльность промысла алыпсатаровъ сильно понизилась. Однако нежное хозяйство, вытесняя постепенно мъновую торговлю, не избавило киргизское хозяйство отъ цъпкихъ алыпсатаровъ. Они только несколько видоизменили характеръ своихъ операцій, а именно, вмісто товара, стали ссужать киргиза деньгами подъ скотъ.

				изъ Сибиј	ри
Хорьковъ	всего	300.000	шт.,	150.000	шт.
Бур. медвадей	ł »	8.000	»	6.000	>
Соболей	*	215.000	>	70.000	*

Стоимость пушныхъ товаровъ, досгавляемыхъ каждой стравой свёта, представия ся въ слёдующей таблицё:

Азія	на	55 ми	псповъ	рублей
Съверная Америка	>	50	*	>
Европа	>>	4		»
Австралія		121/2		*
Африка	41/2		*	
Visoro wa	121			11.4

Лейпцигъ, обладая совершеннъйшими по техникъ скорняжнями и красильнями, развивъ до кодоссальныхъ размъровъ кредитъ, захватилъ скупку сырой пушнины въ Сибири, Канадъ и Австраліи.

Осенью, во время покупки товаровъ на зиму, и зимою, при сборъ податей, киргизы болъе всего нуждаются въ деньгахъ. и единственный источникъ, гдв они могутъ взягь-это алыпсатаръ, который и открываеть имъ кредить подъ скоть, получая $50-100^{0}/_{0}$ Этоть колоссальный проценть получается оть обязательства кредитуюшагося сбросить съ весенией цены на скотъ $50-100^{0}/_{0}$. Проценть такой—явленіе обычное въ той части степи, которая не обслуживается достаточнымъ количествомъ ярмарокъ и другими торговыми пунктами. Тамъ же, гдъ съть базаровъ, ярмарокъ и торжковъ въ достаточномъ количествъ покрываеть районы, ростовщичество не носить такого хишнического характера, такъ какъ киргизъ имъетъ возможность непосредственно реализовать часть скота по болъе выгоднымъ цънамъ, чъмъ при продажъ на мъстъ алыпсатару.

Весной, когда на пастбищахъ появляется первый кормъ, куплениыя овцы собираются въ партіи, достигающія иногда ивсколькихъ тысячь головъ каждая, и направляются или на ярмарки для перепродажи, или прямо на нажировку къ осени. Но такъ какъ въ большинствъ случаевъ партіи небольшія и принадлежать онв алыпсатарамъ, то онъ проходять 2-3 ярмарки, отъ перекупщика къ перекупщику, пока не сформируютъ крупную отару. Обыкновенно на ярмарку овцы подгоняются партіями въ 25-40 головъ, а самими хозяевами по 3-10 головъ, а выходять съ ярмарки отарами въ 300-10.000 головъ. Мелкія парти покупаются при посредствъ алыпсатаровъ, а крупныя-эсобыхъ маклеровъ, которымъ скотопромышленники больше довъряютъ.

ТОРГОВЛЯ КРУПНЫМЪ РОГАТЫМЪ СКОТОМЪ НА МЯСО 1).

Въ послъднія 30 лътъ торговля скотомъ въ Россіи, а слъдовательно, и снабженіе мясомъ главнъйшихъ городовъ ръзко измьнились. До 1882 года рогатый скотъ не передвигался, а перегонялся на собственныхъ ногахъ по такъ называемымъ скотопрогоннымъ трактамъ; эти тракты имъли главное направленіе къ Москвъ и Петро-

граду, ширина ихъ была отъ 30 до 100 саж. и въ отдаленныхъ степяхъ даже до 500 саж. Скоть, покупаемый прасолами на ярмаркахъ, перегонялся по этимъ трактамъ къ центрамъ потребленія, при чемъ животныя питались подножнымъ кормомъ какъ на самыхъ трактахъ, такъ и на прилегающихъ къ этимъ трактамъ пустыхъ пространствахъ, арендуемыхъ съ этой цълью прасолами у мъстныхъ землевладъльцевъ. Скоть двигался обыкновенно не торопясь, проходя въ сутки около 10 верстъ, успъвалъ навдаться и приходилъ къ мъсту назначенія не въ худшемь, а иногда даже въ лучшемъ видъ, чъмъ когда онъ былъ купленъ на ярмаркъ.

Однако такой способъ передвиженія рогатаго скота имълъ крупный недостатокъ въ томъ отношеніи, что при этомъ разносилась чума, этотъ страшный азіатскій бичъ скотоводства; постоянно вдоль скотопрогонныхъ трактовъ вспыхивала чумная эпизотія, поражавшая цёлые уёзды и даже губерни, при этомъ масса скота гибла у земледъльческаго населенія, и не было возможности бороться съ этимъ бъдствіемъ. Тогда ръшено было закрыть скотопрогонные тракты и ввести обязательную перевозку скота по желъзнымъ дорогамъ съ обязательствомъ ветеринарнаго осмотра въ извъстныхъ пунктахъ. Чума прекратилась, но для торговли скотомъ создались новыя условія, къ которымъ надо было привыкать; эти новыя условія вносили въ торговое дъло настолько серьезныя измѣненія, что еще до сихъ поръ оно къ нимъ не совсъмъ приспособилось.

Прежде всв расходы по пригону скота, наприм., за 1.000 верстъ обходились въ среднемъ на голову рубля 3-4, а при перевозкъ по желъзной дорогъ за то же разстояніе взимается 10 рублей съ головы. Затъмъ при путеществіяхъ на собственныхъ ногахъ скотъ въ дорогъ кормился и приходиль нь мъсту продажи иногда въ лучшемъ видъ, чъмъ былъ въ началъ путешествія. Между тъмъ жельзнодор, перевозка вредно дъйствуетъ на быковъ, и они теряють въ въсъ; эта потеря на 1.000 верстъ составляетъ въ среднемъ 2-21/2 пуда, что соотвътствуетъ уменьшению въ мясъ около $1^{1}/_{2}$ пуда или по стоимости около 10 руб. на голову. Кромъ того, стоимость содержанія быка въ дорогъ со всъми расходами обходится около 1 рубля на голову въ сутки.

¹⁾ Изъ монографія Н. А. Крюкова. «Мясо и мясныя животныя». «Ежегод. Глав. Упр. Зем. и Зем.». 1912 г.

Товарные вагоны, въ которыхъ перево-Зятъ животныхъ, очень тряски, полъ полъ ногами животныхъ все время дрожитъ, а это въ теченіе нъсколькихъ дней путешествія очень дурно отзывается на животномъ, и перевздъ для него становится мучительнымъ; животное начинаетъ худъть и въсъ его уменьшается. Въ то же время способы поенія и кормленія скота въ пути самые примитивные. Въ Соед. Штат. Съв. Ам., гдъ животныхъ приходится перевозить на большія разстоянія, они сравнительно хорошо переносять дорогу, такъ какъ вагоны имъютъ другое устройство: американский вагонъ очень длинный и поставленъ на телъжки; во время движенія вагонъ не дрожитъ, а лишь плавно покачивается-въ такомъ вагонъ путешествіе гораздо менње утомительно. Кромъ того, въ Соед. Шт. поъзда движутся гораздо быстръе, а приспособленія для кормленія и поенія скота совершеннъе. Вслъдствіе всего этого рогатый скоть при перевозкахъ по жел. дорогамъ въ Америкъ очень мало теряеть въ въсъ.

По наблюденіямъ, произведеннымъ въ Россіи различными лицами, при перевозкъ скота по желъзн. дорогамъ теряется пре-имущественно жиръ. По породамъ—больше всего теряетъ въ въсъ киргизскій скотъ, затъмъ калмыцкій, сърый степной и т. д.

Конечно, цълью перевозки скота являются рынки при бойняхъ объихъ столицъ и крупнъйшихъ городовъ. Когда животныя прибудуть на такой рынокъ, ихъ надо продать; покупателями являются такъ называемые «быкобойцы», т.-е. торговцы, покупающіе скоть цізлыми партіями, подвергающіе его на мъстной бойнъ убою и распродающіе мясо и другіе продукты убоя мяснымъ торговцамъ. Однако прасолъ или скотовладълецъ въ ръдкихъ случаяхъ можетъ ъхать со скотомъ самъ и лично продавать его на рынкъ. Для больщинства прасоловъ это совершенно невозможно, поэтому возчикли на мъстахъ сбыта скота такъ называ-·емые «комиссіонеры». Роль комиссіонера очень значительная, а именно: на его имя прибываетъ скотъ, онъ долженъ озаботиться его размъщениемъ до рынка и на самомъ рынкъ, онъ долженъ подыскать покупателя-быкобойца и вообще несетъ цълый рядъ хлопотъ, связанныхъ съ реализаціей живого товара; кромъ того, комиссіонеръ часто ссужаетъ прасола деньгами, переводя ему извъстныя суммы еще до продажи животныхъ. За свои труды комиссіонеръ получаетъ условленный процентъ съ вырученной за скотъ суммы (обыкновенно $1^0/_0$) или же съ головы (1 руб. и болѣе).

Перевозка скота по жел. дор. ускорила, конечно, доставку живыхъ животныхъ къ мъстамъ сбыта, но не въ той степени, какъ это привыкли думать. Напр., отъ Курска до Москвы 505 верстъ скотъ проводитъ въ пути 3 сутокъ, а съ разными льготными сроками и болье. Но самое непріятное здъсь то обстоятельство, что совершенно невозможно расчитать время прибытія животныхъ къ мъсту торга; по разнымъ поводамъ вагоны задерживаются въ пути, и это сбиваеть всв расчеты. Торгь, или такъ называемыя площадки въ Петроградъ и Москвъ, бывають лишь въ опредъленные дни; если партія скота опоздала къ одной площадкъ, то приходится содержать ее и кормить 2 — 4 дня до сл'єдующей; это, конечно, сопряжено съ новыми и иногда значительными расходами. Такая неопредъленность въ доставкъ скота порождаеть сильное колебание цвиъ. Наприм., недъльная норма для Москвы составляеть 5.500 быковъ, т.-е. при трехъ площадкахъ въ недълю, около 1.800-1.900 штукъ на каждой площадкъ; если скота почему-либо выставлено меньше, то цвна на него тотчасъ же поднимается на 40-50 коп. въ пудъ, а если больше-она можеть упасть въ такихъ же или даже большихъ размърахъ. То же самое бываетъ и въ Петроградъ, гдъ, наприм., неприбытіе ожидавшихся къ площадкъ 300 быковъ подняло оптовую цену на мясо на 80 коп. въ пудъ.

Привозъ въ столицы мяса, а не живыхъ животныхъ, по произведеннымъ расчетамъ, считается выгодите. Однако для осуществленія подобной перевозки и полной гарантіи, что мясо не будетъ въ пути ухудшаться, необходима постройка холодильниковъ какъ на мъстъ убоя, такъ и въ столицахъ и заведеніе вагоновъ-холодильниковъ подобная доставка мяса въ столицы возможна лишь въ томъ случать, если на мъстахъ убоя мясо охлаждаться будетъ до 1—2° и затъмъ въ этой температурть будетъ совершать весь свой далекій путь 1).

¹⁾ Нью-Йоркъ съ своимъ 5-милліоннымъ населеніемъ не имѣетъ боенъ, а все мясо для питанія населенія получаетъ изъ Чикаго, Канзасъ-сити и другихъ скотопромышленныхъ центровъ. Быкъ, убитый въ одномъ изъ этихъ центровъ за 1000—1500 верстъ

торговля лъсомъ.

Наиболье богатымъ льснымъ райономъ является съверный (Арх. и Волог. губ.). Но льсь здъсь эксплуатирують въ сравнительно небольшомъ количествъ. Внутренняя льсная торговля въ этомъ районъ развита слабо, вслъдствіе малой населенности съверныхъ губерній. Мъстная промышленность болье приспособлена въ вывозной торговлъ. Механическая обработка дерева въ этомъ районъ расширяется: строятся новые заводы и расширяются старые.

Изъ этого района сплавляются лѣсные матеріалы по Волгѣ и по Маріинской системѣ въ Петроградъ и Кронштадтъ. Количество это, однако, невелико, вслѣдствіе неустройства главныхъ водныхъ путей этого района; это обстоятельство въ сильной степени отражается на лѣсной торговлѣ всего сѣвернаго района, который лишь въ послѣднее время болѣе усиленно принялся за экспортъ лѣса черезъ бѣломорскіе порты.

Крупными лъсными богатствами отличается Уральскій край (Пермск., Уфим. и Оренб. губ.). Лъсъ, заготовляемый въ этой области, сплавляется по Камъ и ея притокамъ для надобностей мъстнаго населенія, а также направляется на уральскіе чугуноплавильные и другіе заводы, которые работають на древесномъ углъ. Много лъса идеть въ города: Пермь, Уфу и др. Часть лъсного товара отправляется по Волгъ въ Самару, Царицынъ и Астрахань. На ряду съ этимъ здёсь изготовляется много лъсныхъ издълій: мочалы, кулей, луба, лыкъ и т. п. Крупная лъсная промышленность въ этой области весьма мало развита, такъ же какъ и экспортъ лѣса. Слѣдуетъ ожидать, что со временемъ вывозъ леса изъ этого края на заграничные рынки приметъ крупные разміры въ виду того, что этотъ районъ обладаетъ такими сплавными путями, какъ Волга, Печора, Съв. Двина. Крупное значение въ дълъ развития лъсного дъла Урала должны имъть желъзн. дороги, которыхъ здъсь пока еще мало.

Въ качествъ заготовочнаго района значительную роль играетъ Верхне-Волжский,

охватывающій губерніи: Тверскую, Ярославскую, Костромскую и Вятскую. Съ этимъ райономъ теснымъ образомъ связанъ примыкающій къ нему Средне-Волжскій съ губерніями: Владимирск., Нижегород. и Казанской. Волга съ ел притоками (Тверцой, Мологой, Шексной, Камой, Окой и проч.) служить хорошимъ сплавнымъ путемъ для лъса, заготовляемаго на мъстъ и направляемаго на главные потребительскіе центры: Тверь, Ярославль, Иваново-Вознесенскъ, Нижній-Новгородъ, Казань, Кострому, Москву и др. Распредълительнымъ рынкомъ является Макарьевъ, куда на ярмарку съвзжаются складчики и торговцы разныхъ мъстностей. Болъе важнымъ распределительнымърынкомъ является Козьмодемьянская ярмарка, которая происходить ежегодно съ 25 мая до 20 іюня и которая собираетъ больщое число волжскихъ лъсоторговцевъ. Тутъ совершаются сдълки на мелкіе лъсные матеріалы для крестьянскихъ надобностей, а также на болъе крупный строительный лъсъ для отправки въ Царицынъ, Астрахань и другіе пункты. Лівсная промышленность въ Средневолжскомъ районъ развита въ значительно большей степени, нежели въ Уральскомъ.

Въ последнее десятилетие разныя отрасли л'всного промысла значительно развились въ губерніяхъ: Нижегородск., Костром., Ярослав. Усиливается скопленіе лізсныхъ матеріаловъ въ Рыбинскъ и пругихъ пунктахъ, для отправки ихъ какъ внутрь страны, такъ и за границу черезъ Петроградъ, Ригу, Архангельскъ. Изъ такихъ матеріаловъ укажемъ на дубовую клепку. которая вывозится также черезъ Одесскій и Новороссійскій порты. При усовершенствовании путей сообщенія можно разсчитывать на дальнъйшее расширение сношений какъ съ Персіей, такъ и съ западно-европейскими рынками.

Въ непосредственной связи съ указанными районами находится *Нижене-Волжскій* районъ, въ который входять губерніи: Симбирская, Саратовская, Самарская, Астраханская и область Войска Донского. Эти губерніи, вслъдствіе недостатка въ собственномъ лъсъ, пользуются преимущественно лъсомъ, силавляемымъ съ верхней Волги и ея притоковъ. Особенно много лъса потребляють города, прилегающіе къ Волгъ. Изъ распредълительныхъ рынковъ серьезпую роль играеть посадъ Дубовка, который является поставщикомъ лъса въ область Войска

отъ Нью-Йорка, не далѣе какъ черезъ двое сутокъ является на рынокъ этого громаднаго города въ видѣ охлажденныхъ половинокъ тупи; въ тотъ же день это превосходное мясо сдѣлается пищей жителей Нью-Йорка.



Разработка лъса. (Снятіе съ липы луба.)



Разработка лъса. Складъ дубовыхъ полозьевъ.

Донского, а также Царицынъ, являющійся крупнымъ лѣсопромышленнымъ центромъ, который отправляеть обработанные матеріалы на Кавказъ и въ область Войска Донского. Въ этомъ районѣ довольно много крупныхъ, среднихъ и мелкихъ заводовъ, приспособленныхъ болѣе всего для удовлетворенія нуждъ внутренняго потребленія.

Губерніи *центральной Россіи* по характеру потребленія лізса и лізсной торговли схожи съ предыдущимъ райономъ. Много лізса провозится по прилегающимъ желізнымъ дорогамъ изъ разныхъ лізсныхъ пунктовъ въ Москву и Московскую губ., въ

торговцы главных в потребительских в центровъ—Кременчуга, Екатеринослава, Кіева, Херсона и др. Въ доставкъ лъсного товара здъсь особенно крупную роль играеть съть водныхъ путей и каналовъ, а въ распредъленіи лъсныхъ матеріаловъ—желъзныя дороги. Лъсопильное дъло сдълало въ районъ, преимуществению въ верховьяхъ Днъпра, довольно большіе успъхи за послъднее десятилътіе. Экспортируется лъсъ, главнымъ образомъ, изъ Волынской и Минской губ., а отчасти Подольской, Могилевской и др.

Громадное значеніе, особенно по своему



Разработка лъса. Складъ лъсныхъ матеріаловъ, заготовляемыхъ изъ дуба-досокъ и фанеры.

которой имъется значительное число заведеній по механической обработкъ дерева. Экспорть лъса производится въ незначительныхъ размърахъ.

Болве развиты лвсная промышленность и торговля въ бассейнахъ Днюпра и Днюстра, охватывающихь губерніи Могилевск., Минск., Волынск., Кіевск., Черпиговск., Подольск., Екатеринославск., Херсонск., Таврическ. и Бессарабск. Главными мъстами заготовки района служать верховъя Днъпра и Днъстра, а распредълительнымъ рынкомъ—Минскъ, гдъ къ концу года устраиваются ярмарки, на которыя съвзжаются лъсопромышленники и лъсо-

экспорту, имъеть бассейнъ Итмана (Ковенская, Виленская и Гродненская губ.). Лъсъ въ этомъ районъ сплавляется, главнымъ образомъ, по Нъману, затъмъ по Вислъ и Западной Двинъ. За послъднее десятилътие увеличилось число заведеній механической обработки дерева, а также и ихъ производительность.

Много лъса потребляется на мъстъ и отправляется за границу изъ *Царства Польскаго*. Наиболъе важнымъ впутреннимъ потребительскимъ центромъ является Варшава.

Вь Южно-Балтійском район' (Остзейскій край, Витебск., Смоленск. и Исковск.

губ.) значительных размфровъ достигло лъсопильное дъло. Благодаря росту экспорта изъ Риги, являющейся въ то же время крупнымъ потребительскимъ центромъ, лъсная промышленность этого края продолжаетъ развивать свои успъхи. Этотъ районъ превосходитъ всъ другіе величиною вывозимаго за границу лъса, хотя часть экспортируемаго лъса доставляется изъ другихъ районовъ. Прибалтійскій край всегда отличался относительно лучшимъ устройствомъ лъсного хозяйства.

Спверо-Балтійскій районъ, въ который входять губ.: Петроградск., Олонецк. и Новгородск., богать лѣсомъ. Лѣсопильное дѣло особенно развито въ Петроградск. губ. Районъ экспортируеть лѣсъ за границу черезъ Петроградъ и Нарву; вывозъ изъ Олонецкой губ. направляется черезъ Бѣломорскіе порты. Сѣверо-Балтійскій районъ, болѣе богатый лѣсомъ, чѣмъ Южно-Балтійскій, уступаетъ послѣднему въ вывозъ за границу, вслѣдствіе менѣе устроенныхъ и приспособленныхъ сплавныхъ путей.

торговля сибири.

Въ первое время послѣ присоединенія Сибири къ Московскому царству торговыя спошенія съ азіатскими владѣніями почти отсутствовали; экономическое значеніе новыхъ земель ограничивалось лишь взиманіемъ съ покоренныхъ народовъ «ясака» цѣнной пушниной. Но постепенно, на ряду съ собираніемъ дани, начался и торгъ съ сибирскими инородцами, сперва мѣновой, а затѣмъ превратившйся въ обычную торговлю.

Торговля расширялась и развивалась по мъръ заселенія края русскими людьми, по мъръ образованія городовъ и селеній и открытія движенія по сухопутнымъ и воднымъ путямъ.

Но все же еще въ концѣ XVIII и гъ первой половинѣ XIX столѣтія торговыя сношенія между Азіатской и Европейской Россіей были незначительны. И крестьянское и помѣщичье хозяйство крѣпостной Россіи носили полунатуральный характеръ, обрабатывающая промышленность существовала преиму-

щественно въ видѣ кустарныхъ или домашнихъ промысловъ. Еще въ большей степени «натуральнымъ» было хозяйство сибпряковъ—и русскихъ и инородцевъ.

Слѣдовательно, для торговли оставалось очень узкое поприще. Изъ Азіи шли шкуры рѣдкихъ въ Европѣ звѣрей, шло сырье, и тогда уже лешевое въ Сибири и дорогое въ Евр. Россіи, китайскій чай (транзитомъ черезъ Сибирь), «бухарскіе» 1) товары—шелкъ, мерлушьа, сухіе фрукты, рисъ, хлопокъ. Въ Азію ввозились издѣлія изъ металла, сииртъ, табэкъ, сахаръ, а впослѣдствіи—хлопчато-бумажныя ткэни.

Эпоху въ развитіи азіатской торговли составило проложеніе въ Азіатской Россіи желізныхъ дорогъ, и прежде всего—Великаго Сибирскаго пути.

Жельзныя дороги, а также паровой транспорть по воднымь путямь приблизили къ Европейской Россіи наши азіатскія окраины и сдълали доступными для торговли такія отдаленныя области, путешествіе въ которыя ранье было весьма труднымъ и дорого стоящимъ предпріятіемъ.

Первымъ послъдствіемъ соединенія Сибири съ Европейской Россіей желъзной дорогой было громадное увеличеніе переселенческаго потока за Уралъ. Этотъ рость русской колонизаціи для Азіатской Россіи означаль рость ея производительныхъ силъ. Но колонизація Азіатской Россіи была и остается почти исключительно земледъльческой. Русскій переселенецъ распахиваетъ азіатскія степи, мъстами расчищаетъ подъ пашни тайгу. Полудикіе табуны скота, бродившаго у туземцевъ и лъто и зиму на подножномъ корму, понемногу уступають мѣсто культурному скотовод-

Въ первой половинѣ XIX столѣтія Среднеазіатскія владѣнія не входили еще въ составъ. Россів.

ству. Но въ результатъ этой хозяйственной дъятельности увеличивается производство хлъба и другихъ продуктовъ готребленія, производство сырья, переработкой же ихъ въ фабрикаты почти никто не занимается. Обрабатывающая промышленность въ Азіатской Россіи, большей частью, не вышла за предълы домашнихъ промысловъ или кустарничества.

Такимъ образомъ, развитіе въ Азіатской Россіи парового транспорта и заселеніе Сибири русскими переселенцами создали въ Азіи обширный и быстро растущій рынокъ для продуктовъ обрабатывающей промышленности. Взамѣнъ же ввозимыхъ фабрикатовъ Азіатская Россія вывозить все въ большихъ и большихъ количествахъ производимые ею сырые и полуобработанные продукты, которые удутъ и въ Европейскую Россію и въ государства Западной Европы.

Товарообм'внъ Сибири не ограничивается ея сношеніями съ европейской частью Россіи. Въ Сибирь идутъ товары изъ-за границы, преимущественно черезъ порты Дальняго Востока; съ другой стороны, Сибирь служитъ транзитнымъ путемъ для ввоза къ намъ сырья изъ пограничной Монголіи и для вывоза тула нашихъ фабрикатовъ.

Въ сосъднихъ съ нами азіатскихъ странахъ Россія и по скупкъ сырья и по сбыту предметовъ обрабатывающей промышленности встръчаетъ конкурентовъ въ лицъ англіискихъ, нъмецкихъ, американскихъ и японскихъ фирмъ. Но эта конкуренція вытъсняетъ русскую торговлю и русскіе товары только на Дальнемъ Востокъ.

Восточная граница, за которой Европейская Россія теряеть уже значеніе поставщицы фабрикатовь для Азіатской Россіи, лежить приблизительно посрединъ Забайкальской области.

До закрытія порто-франко на Дальнемъ Востокъ иностранные товары го-

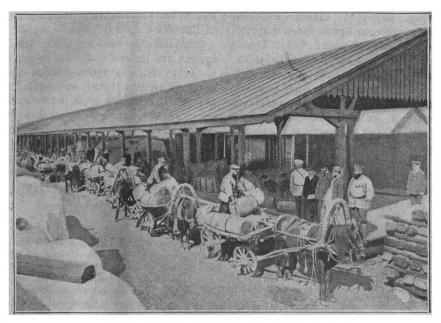
сподствовали тамъ почти безраздѣльно. Теперь въ Пріамурьѣ конъюнктура становится болѣе благопріятной для русской торговли. Однако и при существующей таможенной охранѣ русской промышленности еще много надо поработать надъулучшеніемъ качества и удешевленіемъ какъ цѣны производства, такъ и доставки товаровъ для того, чтобы съ успѣхомъ бороться на Дальнемъ Востокѣ съ иностранной конкуренціей.

До проведенія желізн. дорогь внутренняя торговля Сибири сосредоточивалась на ярмаркахь, при чемь для Сибири большее значеніе пміли ярмарки, находящіяся уже въ преділахь Евр. Россій, именно—Нижегородская и Ирбитская. Отсюда товары расходились къ містамь потребленія, частью водными путями, а больше — гужомъ. По сибирскимъ трактамъ тянулись безконечные обозы.

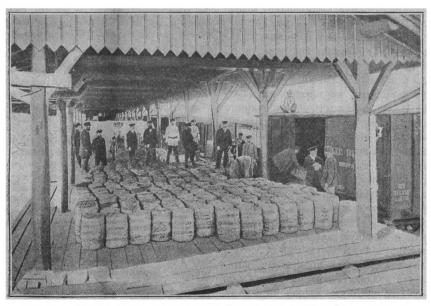
При такой организаціи торговли и такихъ путяхъ сообщенія, товары доставлялись крайне медленно, съ большимъ рискомъ въ отношеніи утери и порчи и по очень высокимъ фрактамъ; кашиталы обращались медленно, и прибыльность торговли основывалась на непомърно высокихъ цѣнахъ на товаръ, которыя устанавливали почти монопольно немногіе купцы, ѣздившіе «къ Макарію» (на Нижегор. ярм.).

Розничные торговцы, находившеся отъ нихъ въ полной зависимости, въ свою очередь, наживались за счетъ крестьянъ и инородцевъ. Скупка сыръя, особенно у инородцевъ, также была обставлена эксплуатаціей.

Всѣ эти явленія, съ постройкой желёзн. дорогъ и развитіемъ парового транспорта на водныхъ путяхъ, отходятъ постепенно въ областъ преданія. Ярмарки утратили былое значеніе. Вмѣсто нихъ, по желѣзнодорожнымъ и отчасти воднымъ путямъ, возникли постоянные торговые центры. Таковы въ Сибири города: Омскъ, Ново-Никола-



Подвозка масла на ст. Курганъ, Сибирской жел. дор.



Погрузка масла въ вагоны на ст. Курганъ, Сибирской жел. дор.

евскъ, Томскъ, Иркутскъ и болѣе мелгіе: Тюмень, Барнаулъ, Бійскъ, Курганъ, Петропавловскъ, Красноярскъ и другіе; на Дальнемъ Востокѣ: Чита, Благовѣщенскъ, Владивостокъ, Хабаровскъ, Никольскъ - Уссурійскій, Николаевскъна-Амурѣ; города эти, какъ и многіе другіе, растутъ съ чисто «американской» быстротой. Въ нихъ сосредоточены товарные склады, конторы и представительства крупнѣйшихъ русскихъ и заграничныхъ фирмъ.

Въ сторонъ отъ этихъ центровъ, разбросанныхъ среди громадныхъ малозаселенныхъ пространствъ Азіатской Россіи, торговля носитъ еще примитивный характеръ и тъсно переплетается съ мъной и ростовщичествомъ. Средоточемъ ея являются мелкія ярмарки, имъющія только мъстное значеніе, и базары. Пути сообщенія — гужевые и караванные.

Однако и въ этихъ азіатскихъ захолустьяхъ замътны теперь новыя явленія. Съ быстрымъ заселеніемъ азіатскихъ владьній русскими крестьянами, возникали многочисленные поселки, которые естественно стали для туземцевъ культурными и торговыми центрами, и въ Азіатской Россіи въ настоящее время развилась обычная сельская торговля. Съ другой стороны, продожение въ Азіатской Россіи желізных дорогь открыло доступъ на отдаленныя окраины многочисленнымъ агентамъ современной тортовли. Коммивояжера теперь можно встрътить и въ киргизской степи, и въ горахъ Туркестана, и въ тайгѣ, и на «маряхъ» Пріамурья. За многія сотни верстъ отъ желъзной дороги, въ «кошомной» юртъ полудикаго кочевника можно найти и швеиную машину, и тульскій самоваръ, и фарфоровую посуду.

Самымъ вэжнымъ продуктомъ, который отправляетъ Сибирь, является хлъбъ (пшеница, преимущественно въ зернъ). Большая часть отправленій предназначена для Евр. Россіи, въ частности не Уралъ, къ портамъ Балтійскаго моря, на Котласъ и Архангельскъ.

Слѣдующее за хлѣбомъ, среди вывозимыхъ изъ Сибири товаровъ, по количеству и цѣнности принадлежитъ сливочному маслу. Масло вывозится къпортамъ Балтійскаго моря (болѣе половины), а остальное—по крупнымъ потребительскимъ пунктамъ Европейской Россіи.

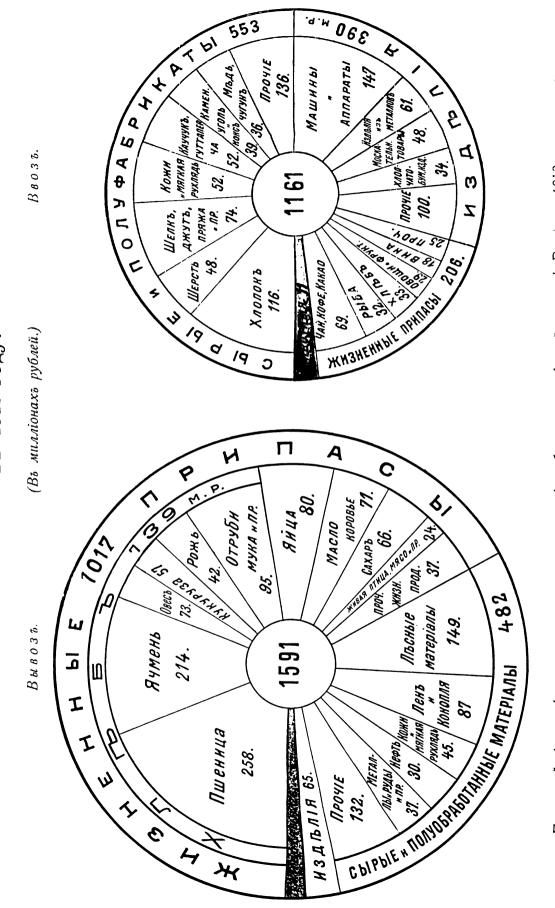
Затёмъ слёдуетъ вывозъ живого скота и продуктовъ убоя скота (мясо, жировые товары), кожп, шкуры, пушнина, шерсть и овчины, рыба 1).

1) По сообщенію «Торг.-Промыш. газеты», въ низовья Енисея выёхали уполномоченные «Сибирскаго общества промышленности, торговли и пароходства» для организаціи дѣла по заготовкѣ кедроваго лѣса. Лѣсь этотъ, главнымъ образомъ, будетъ заготовляться крестьянскимі обществами по берегамъ рѣкъ Касъ, Питъ и Сымъ, впадающихъ въ Енисей. Заготовка ставится въ широкихъ размърахъ. Въ 1915 г. предположено заготовить не менѣе 10.000 обдѣланныхъ кедровыхъ брусьевъ для вывоза за границу сѣвернымъ морскимъ путемъ. Въ дальнѣйшемъ заготовку кедровника предположено развить въ еще болѣе широкомъ размърѣ. Съ этой цѣлью въ низовъяхъ Енисея основывается о-вомъ нѣлое поселеніе.

Кромѣ того, о-вомъ сдѣлано распоряженіе о закупкѣ въ большомъ размѣрѣ сырья—кожъ, льпа, конопли и т. д. Закупки будутъ производиться преимущественно въ Мпнусинскомъ и Ачанскомъ уѣздахъ. Всего сыръя предположено закупить на 1 милл. руб. Все сыръе весною 1915 г. будетъ отправлено сѣверно-морскимъ путемъ въ Англію.

Лѣтомъ 1916 г. англичане снаряжають въ устья Оби и Енисея торговую флотилию въ 9 большихъ морскихъ судовъ. Заграничный грузъ, который будеть привезенъ, выразится въ количествъ нѣсколькихъ сотъ тысячъ пудовъ, который не будеть въ состояніи сразу вывезти существующая рѣчная флотилія на Енпсеф: въ прошломъ году на двухъ пароходахъ было привезено всего около 150.000 пуд. груза, что съ большимъ трудомъ удалось поднять до г. Красиоярска. Въ виду этого «Спбирское акціоперное общество пароходства, промышленности и торговли» предполагаетъ лѣтомъ заблаговременно приступить къ постройкъ кладовыхъ и амбаровъ въ устъв Енисея для перегрузки и сохраненія привезенныхъ гру-

Внѣшняя торговля Россіи въ 1911 году.



По данной діаграммѣ и приведеннымъ въ приложеніи таблицамъ о внѣшней торговлѣ Россіи за 1913 годъ указать, какія произошли измѣненія въ вывозѣ и привозѣ главнѣйшихъ товаровъ.

Изъ товаровъ, ввозпмыхъ въ Сибирь, первенствуютъ мануфактурные товары и земледъльческія машины.

Вывозя преимущественно сырые продукты въ Евр. Россію и получая оттуда готовыя издѣлія, имѣя рѣдкое, малокультурное, частью даже кочевое населеніе, разбросанное на громадныхъ пространствахъ тайги и степей, Сибирь, по отношенію къ Евр. Россіи, является типичной колоней.

ТОРГОВЛЯ ТУРКЕСТАНА.

Торговля въ Туркестанѣ, какъ по обращающимся въ ней капиталамъ, такъ и въ особенности по числу лицъ, запимающихся ею и къ ней причастныхъ, весьма общирна и составляеть одну изъ важнѣйшихъ отраслей народнаго труда, дающую заработокъ и средства къ жизни множеству населенія. Торговлей занимается почти исключительно осъдлое населеніе и, главнымъ образомъ, сарты, обладающіе большими торговыми способностями. Въ сущности каждый сартъ является прирожденнымъ мелкимъ тор-

зовъ, а равно задумана широкая организація закупки въ производительныхъ центрахъ Сибири имъющихъ спросъ въ Англін продуктовъ. Въ указанныхъ цѣлихъ предположено войти въ непосредственное сношение со всъми крупными фирмами-производителями крупныхъ сибирскихъ городовъ. Обращается вниманіе на вывозъ сибпрскаго ліса, который предполагается однимъ изъ главныхъ товаровъ, на который разсчитывають спопрскіе экспортеры. Акціонерное общество учитываеть это и думаеть приступить къ заготовкамъ на своемь лѣсопильномъ заводѣ въ Туруханскомъ краѣ. На пароходахъ, кром' строительных матеріаловь, будуть привезены изъ Англіи для указаннаго завода лѣсопильныя машины. Для использованія рыбныхъ богатствъ Енисея акціонерное общество предполагаетъ устроить въ ближайшемъ будущемъ въ усть Енисея заводъ для консервированія рыбы. Далее намечено также пріобретеніе своихъ речныхъ пароходовъ.

Всё эти мёропріятія, большая часть которыхь осуществится уже въ 1915 г., должны въ ближайное годы прочно связать Сибирь съ рынками Западной Европы.

говцемъ и при первой возможности, скопивъ всего нѣсколько рублей, начинаетъ торговлю въ разносъ или въ лавочкѣ на базарѣ. Отсюда—огромное количество лицъ, занимающихся торговымъ дѣломъ, и незначительность оборотовъ каждаго въ отдѣльности торговаго предпріятія, что составляетъ характерную черту среднеазіатской торговли. Въ Самаркандской и Ферганской областяхъ, гдѣ мелкая торговля въ особенности развита, одинъ торговецъ или одно торгово-промышленное предпріятіе приходится на 20—25 человѣкъ мужского пола туземнаго населенія.

Центрами торговли являются города, гдъ существують склады товаровъ и имѣются сравнительно крупные оптовые торговцы. Въ селеніяхъ торговля происходить на базарахъ, которые открываются въ опредъленные дни и на которые вывозятся для продажи какъ продукты первой необходимости мъстнымъ населеніемъ, такъ и мануфактура другіе предметы мелкими странствующими торговцами, перебажающими съ базара на базаръ и разъ въ недълю или въ двъ пополняющими свои запасы въ городахъ. Въ городахъ торговля также сосредоточивается на базарахъ и въ особенности бойко идеть въ базарные дни, когда на базарахъ для купли-продажи стекается масса окрестнаго населенія. Особенно оживденно торгують базары во время, слъдующее за сборомъ хдопка или продажей коконовъ, когда у населенія много денегъ. Въ жизни туземца базаръ играетъ огромную роль; на базаръ отправляются не только для того, чтобы купить нужные для обихода предметы или продать свои продукты, но и съ целью узнать новости, повидать людей, обмъняться впечатлъніями и вообще провести время. Обстоятельствомь стимь собъясняется между прочимъ, замъчательная быстрота, съ которой дълаются извъстными

населенію тъ или иныя событія. Стеченіе народа на базарахъ, въ особенности въ крупныхъ пентрахъ, громадное, и должностныя лица туземной администраціи нікоторыя свои дійствія (вызовь, оповъщенія, сборъ податей) пріурочивають къ базарнымъ днямъ. Въ горолахъ базаръ помъщается обыкновенно въ центръ города и представляетъ систему улицъ, проходовъ и проъздовъ, неръдко крупныхъ, по бокамъ которыхъ тянутся ряды небольшихъ лавокъ и торговыхъ помъщеній. Въ каждомъ ряду продается извъстный родь товаровъ. откуда названія: хлопковый рядъ, шелковый рядъ, ковровый рядъ и т. д. Въ большихъ городахъ имъется неръдко по нъскольку базаровъ 1). Въ обыкновенные дни на базаръ торгують лишь немногія давки и бываеть очень мало посътителей, въ базарные же дни всѣ лавки открыты, и базаръ переподненъ народомъ; толпы пъщихъ и конныхъ туземцевъ, арбы, ишаки и верблюды заполняють всѣ проходы и проъзды, не давая возможности ни пройти ни пробхать. Торговля идетъ оживленно, надъ събстными лавками стоить чадь оть кунжутнаго масла, на которомъ готовятся туземныя кушанья, чайныя переполнены, и далеко кругомъ разносится базарный гулъ.

Такимъ образомъ въ коренныхъ областяхъ Туркестана (Ферганская и Самаркандская области) мелкая торговля монополизована туземцами, въ особенности сартами; крупная оптовая торговля находится въ рукахъ русскихъ торговыхъ фирмъ, главнымъ же образомъ, въ рукахъ бухарскихъ евреевъ.

Въ общемъ товарообмѣнъ внутри страны совершается между городами и осѣдлыми земледѣльческими озгисами, съ

одной стороьы, и степью, населенной кочевниками, съ другой. Сырье, получаемое въ степи (шерсть, шкуры, волосъ, сало, скотъ и т. п.), стекается въ городъ, откуда везутъ въ степь мануфантуру, издѣлія и другіе предметы, отсутствующіе въ степп. Оптовики отпускаютъ товары мелкимъ торговцамъ обыкновенно въ кредитъ, при чемъ условія послѣдняго повсемѣстно въ Туркестанѣ очень тяжелыя, составляя обыкновенно 10— $20^{0}/_{0}$, а при мелкихъ ссудахъ иногда до $50^{0}/_{0}$ и даже болѣе.

Отдёльные мёстности и районы Средней Азіи представляють существенныя отличія въ характерё и размёрё торговыхъ оборотовъ.

Корениыя области Туркестана (Ферганск. и Самарканд. области), а также Бухарское и отчасти Хивинское ханства. въ особенности въ мъстностяхъ, занятыхъ осъдлымъ населеніемъ, въ отношеніи торговли представляють довольно однородный районь. Въ немъ наиболъе выпукло выражены характерныя черты средне-азіатскаго товарообмізна --обиліе торговцевъ, вичтожные обороты каждаго въ отдъльности торговаго предпріятія, широкое значеніе базаровъ. Важнъйшими предметами вывоза являются хлопокъ, шелкъ, изюмъ и сущеные фрукты, шерсть, овчины и шкуры, хлопковое масло. Ввозятся, главнымъ образомъ, пшеница, ячмень, рисъ, мука ишеничная, мануфактура, чай зеленый и черный, сахаръ, керосинъ. Важибишими торговыми пунктами являются Андижанъ, Наманганъ, Маргеланъ, Кокандъ, Самаркандъ и Ходжентъ.

Закаспійская область, удаленная и обособленная отъ остальныхъ частей края, въ торговомъ отношеніи болье тяготьеть къ Евр. Россія, Кавказу, Персіи и Хивъ, чъмъ къ кореннымъ областямъ Туркестана. Торговля въ этой области ро сихъ поръ находится въ рукахъ пришлаго населенія, главнымъ

¹⁾ Число торговыхъ помъщеній на базарахъ бываетъ весьма значительно; такъ, въ Ачдижанъ ихъ имъется 1.411, въ Маргелаиъ 1.980, а въ Кокандъ, славящемся своимъ огромнимъ базаромъ, около 5.000.

образомъ, кавказскихъ армянъ и татаръ, а также евреевъ, персовъ, хивинцевъ и бухарцевъ: русскихъ, непосредственно занимающихся торговлей, здёсь сравнительно мало. Участіе въ торговлѣ мѣстнаго коренного населенія-туркменъочень невелико. Главными торговыми пентрами являются: Красноводскъ. Асхабаль и Мервъ. Торгордя Закаспійской области съ Хивой велется исключительно караваннымь путемь черезь пустыню Кара-кумъ; изъ ханства вывозятся: шкуры, халаты, мерлушки, коровье масло: въ ханство ввозятся: кошмы. чай, сахаръ, мануфактура. Въ Европейскую Россію изъ области вывозятся, главнымъ образомъ: рыба, хлопокъ. шкуры, шерсть; изъ Евр. Россіи ввозятся металлическія изділія, мануфактура, мука, сахаръ и т. п.

Существенное отличіе отъ другихъ частей Туркестана въ торговомъ отношеніи представляетъ Семиръченская область, тяготфющая къ примыкающимъ къ ней съ съвера киргизскимъ областямъ и къ району Сибирской жел. дороги, куда вывозятся: хлѣбъ, скотъ, шкуры, шерсть и сушеные фрукты. Мелкая торговля въ степи и на ярмаркахъ ведется, главнымъ образомъ, татарами и сартами. Съ наступленіемъ осени торговцы эти, снабженные запасами товаровъ, необходимыхъ въ быту киргизовъ, появляются на зимнихъ стойбищахъ кочевниковъ и, оставаясь тамъ всю зиму, выменивають свои товары на скотъ, шерсть, шкуры и другія произведенія степного хозяйства, вывозимыя весной на съверъ въ Сибирь или на югъ въ Туркестанъ. Изъ торговыхъ центровъ Семиръчья наибольшее значение имъетъ городъ Върный.

Съ Семиръчьемъ по характеру внутренней торговли весьма схожа съверная и съверо-западная часть Сыръ-дарьинской области, между тъмъ какъ остальныя густо населенныя мъстности по-

чти ничъмъ не отличаются отъ оазисовъ Ферганы и долины Зеравшана, т.-е. отъ коренныхъ областей Туркестана. Торговымъ центромъ здёсь является Ташкентъ — одинъ изъ важнѣйшихъ торговопромышленныхъ центровъ Туркестана: онъ служитъ складочнымъ пунктомъ и распредълителемъ разнообразныхъ товаровъ, поступающихъ изъ Евр. Россіи, или производимыхъ въ са-Ташкентъ (предметы одъянія, ювелирныя издёлія, табачныя издёлія, вино и проч.).

Изъ приведенныхъ данныхъ о торговлъ отдёльныхъ областей и районовъ Туркестана выясняется и характеръ общаго товарообмъна всей этой страны съ другими частями государства и, главнымъ образомъ, съ Европ. Россіей. Въ качествъ страны земледъльческой и скотоводственной, въ которой крупная промыш ленность едва зарождается, Туркестанъ является поставщикомъ сырья на наши внутренніе рынки и фабрики, при чемъ значение его въ этомъ отношении. уже и теперь весьма крупное, съ каждымъ годомъ усиливается. Гларивишіе предметы вывоза изъ Туркестана составляють: хлопокъ, кожи, шкуры и мъха (каракуль), шерсть, свъжіе и сушеные (изюмъ) фрукты, щелкъ (коконы), рыба, скотъ. Изъ фабрикатовъ и полуфабрикаловъ Туркестанъ отпускаетъ лишь: хлопковое масло и жимыхи, ковры, вино. По размѣрамъ вывоза и значенію для нашей промышленности цервое мъсто занимаетъ хлопокъ. Вывозимое Туркестана сырье производится, главнымъ образомъ, въ предълахъ самой же страны и только въ небольшой части поступаеть изъ-за границы, изъ Китая, Афганистана и Персіи.

Вывозя въ значительныхъ размѣрахъ сырье, Средняя Азія является крупнымъ потребителемъ весьма разнообразныхъ издѣлій и продуктовъ, привозимыхъ изъ Европейской Россіи и частью съ

Кавказа. Товары, привозимые въ Туркестанъ и проходящіе черезъ него въ Китай, Афганистанъ и Персію, состоятъ, главнымъ образомъ, изъ фабрикатовъ: бумажныя и шерстяныя ткани, сахаръ, металлы и металлическія издѣлія, галантерейный товаръ, фаянсовая и стеклянная посуда, спички, спиртные напитки, керосинъ и другіе нефтяные продукты, обувь, сундуки и т. п.; кром'є того, ввозится значительное количество бакалейнаго товара, л'єса и деревянных изділій, хліба (въ Закаспійскую область), чая, идущаго черезъ Батумъ, Новороссійскъ и Баку.

Какъ и Сибирь, Средняя Азія по отношенію къ Евр. Россіи носить характерь колоніи.

ГЛАВА ВОСЬМАЯ.

Внъшняя торговля.

Международный товарообменъ каждаго государства слагается изъ вывоза (экспорта) и ввоза (импорта) въ него всехъ товаровъ. Сумма вывоза и ввоза называется общимъ оборотомъ впёшней торговли.

Съ развитіемъ пароходнаго желѣзнодорожнаго транспорта, банковыхъ операцій, телеграфа и телефона всъ народы земного шара находятся въ постоянномъ общени и являются *<u>v</u>частниками* международнаго товарообижна. Если въ прежнія времена возможны были изолированность и отчужденность государства отъ другихъ странъ (Китай, Японія), то въ настояшее время всякая обособляемость ведеть только къ экономическому унадку и слабости государства. И всъ просвъщенные народы признають великую пользу въ общении и стремятся только къ тому, чтобы это общеніе, и въ первую очередь въ обмѣнѣ товарами, достигало все большихъ и большихъ размъровъ. Отсюда стремление государствъ къ увеличенію своихъ колоній, куда можно сбывать продукты своей промышленности; отсюда стремленіе найти рынки сбыта для своихъ продуктовъ во всёхъ странахъ, где позволяють обстоятельства.

По отношенію ко ввозу иностранных в товаровъ большинство государствъ

придерживается покровительственной системы (протекціонизма), т.-е. обложенія таможенными пощлинами въ разномъ размфрф привозимыхъ товаровъ. Исключение до войны составляла Англія. гдъ господствовала система свободной торговли (фритредерство), при которой въ Англію каждое государство можетъ безпошлинно ввозить свои товары. Принятая въ Россіи покровительственная системо характеризуется болфе высокими пошлинами на ввозимые товары, чёмь въ другихъ государствахъ. На нъкоторые товары, какъ чугунъ, жельзо, чай, пошлина превышала 1000 д ихъ стоимости, а на весь импортъ она составляла $1/_{2}$ его стоимости.

Внѣшняя торговля существовала между народами съ глубокой древности. Извѣстія о зарожденіи русскаго государства совпадають съ сообщеніями о торговлѣ первыхъ русскихъ князей съ Византіей.

Времена татарскаго ига были неблагопріятны для сношеній русских съ иностранцами. Торговля шла лишь черезъ Новгородъ. За сверженіемъ татарскаго ига вновь начинаются попытки завязать сношенія съ Западной Европой.

При царѣ Иванѣ IV начались торговыя сношенія съ Англіей, которой разрѣшена была безпошлинная торговля въ Россіи. Петръ Великій завоевані-

емъ береговъ Балтійскаго моря и основаніемъ Петрограда заложилъ прочное основаніе для торговли Россіи съ западно-европейскими государствами. При немъ и его преемникахъ размъры внъшней торговли Россіи постепенно возрастали. Но они оставались по распространенія парового транспорта, какъ западно-европейскихъ государвесьма невысокими. Только со второй половины XIX столътія. съ установленіемъ въ Россіи желѣзнодорожнаго и пароходнаго сообщенія начинается быстрый подъемъ внѣшней торговли. Съ того времени рость общаго оборога вижшией торговли Россіи не прекращается до настоящихъ дней. По оборотамъ своей внѣшней торговли Россія занимала въ 1913 году (какое?) мъсто. Внъщняя торговля ея характеризуется преобладаніемъ вывоза надъ ввозомъ.

Вывозъ изъ Россіи ¹). Россія, какъ страна по преимуществу сельско-хозяйственная, вывозила въ Западную Европу, главнымъ образомъ, продукты сельскаго хозяйства.

Первую самую большую группу товаровъ въ вывозъ составляють жизненные припасы. Такъ какъ сельское хозяйство Россіи характеризуется массовымъ производствомъ зерновыхъ хлъбовъ, то въ вывозъ жизненныхъ припасовъ преобладаютъ зерновые хлъба: пшенида, ячмень, овесъ, рожь и кукуруза. Вывозъ зерна по цънности составляетъ

1 , всего нашего экспорта. Среди хлъбовъ по вывозу первое мъсто занимаетъ пшеница, второе-ячмень, третьеовесъ. Рожь за границу вывозится въ весьма ограниченномъ размфрф, такъ какъ потребление ржи въ Запалной Европъ невелико. Вывозъ хлъбныхъ продуктовъ въ размолотомъ видѣ-муки и крупы — незначителенъ 1). Главное мъсто въ размолотыхъ продуктахъ занимають отруби, служащия питательнымъ кормомъ для рогатаго Рынками для русскаго хлъба являлись Германія, Великобританія, Голландія, Франція и Италія, Наши конкуренты на западно-европейскомъ рынкъ по поставкъ хлъба-Соед. Шт. Съв. Ам. и Аргентина. Въ вывозъ жизненныхъ принасовъ за зерновыми хлъбами сл $^{+}$ дують яйца (свыше $3^{1}/_{2}$ мил-

Нашими конкурентами на мучномъ рынкъ Зап. Европы являются-Венгрія и Соед. Шт. С. А. Мука. объихъ этихъ странъ завоевала себъ очень прочное положение въ Западн. Европъ, хотя по числу сортовъ и пріемамъ выработки муки оба государства значительно различаются между собой. Темъ не менже, европейский потребитель привыкъ къ этой разницѣ въ сортахъ муки американской и венгерской. Главная причина этого лежить въ томь, что какъ Соед. Шт., такъ и Венгрія поставляють на рынки муку въ высшей степени припечистую, т.-е. дающую высокій проценть припека и, кром'в того, легко заводимую въ тесте, т.-е, быстро подинмающееся тъсто. Эти два условія при нъжной бълизнь венгерской и американской муки возможны лишь. при выработкъ мягкихъ пшеницъ, отнюдъ не при выработкъ твердыхъ, стекловидныхъ сортовъ верна, которыми такъ богата Россія. Быстрота въ подъемъ. тъста и большой проценть припека муки для хлъбопекарнаго дъла составляютъ все: съ такой мукой пекарни получають скорый и очень доходный для нихъ печеный хлъбъ. Благодаря этимъ-то условіямъ какъ венгерская, такъ и американская мука завоевали себъ такое видное положение не только въ Западной Европъ, но п рядомъ съ нами-въ Турціи, а также и у насъ, въ Финляндіи.

¹⁾ Приведенная далёе характеристика вывоза и вноза въ Россію относится къ періоду до начала европейской войны. Война нарушила обычный видъ нашей вившиней торговли, разко сокративъ вывозъ товаровъ и увеличивъ неизмъримо привозъ предметовъ, необходимыхъ для обороны страны. Въ дальнъйшемъ она, несомиънно, повлечетъ за собой значительныя измъненія въ товарообмънъ между странами. Русское народное хозяйство, однако, не можетъ измъниться въ короткій періодъ времени п поэтому здъсь оставлена характеристика виътшей торговли Россіи до начала европейской войны.

¹⁾ Незначительность сбыта русской муки за границу особенно рельефно выступаеть, если сравнить вывозь русской муки съ вывозомъ зерна изъ Россіи, или сравнить вывозъ муки изъ Россіи съ вывозомъея, паприм., изъ Соед. Шт. Сѣв. Ам.



Отправка смолы за границу изъ гор. Архангельска.

ліардовъ штукъ на сумму 90 милліоновъ руб.) и сливочное масло на 70 милліоновъ рублей ¹). Вывозъ продуктовъ птицеводства быстро возрастаетъ. Большая часть вывоза падаетъ на яйца, затъмъ идетъ живэя и битая птица. Яйца отправляются въ Великобританію, Германію, Бельгію, Голландію изъ районовъ, центрами которыхъ служатъ: Козловъ, Воронежъ, Сызрань, Сэгуны (Воронеж. губ.), Бългородъ, Казань и нъкоторые другіе. Собпраемыя изъ деревень яйца сортируются на свътъ и, переложенныя сухой еловой стружкой, упаковываются въ ящики ²).

Подъ именемъ живой птицы шли за границу почти исключительно гуси; они вывозились въ Германію. Каждый

годъ въ августъ и сентябръ молодые гуси скупались въ малороссійскихъ губерніяхъ и отправлялись по жельзнымъ дорогамъ въ Восточную Пруссію; тамъ они распредълялись по хозяйствамъ и откармливались къ ноябрю. Въ видъ битой птипы изъ Россіи вывозятся пока куры; птица приготовляется для экспорта, главнымъ образомъ, въ Тамбовской и Воронежской губерніяхъ. Яйца и мосло вывозятся въ Великобританію, Германію, Австро-Венгрію и Данію. Сахаръ вывозится въ Англію, но постоянными и главными потребителями русскаго сахара являются — Финляндія, Персія и Турція.

Вторую посл'в жизненныхъ припасовъ группу товаровъ вт вывоз'в изъ Россіи составляють сырые и полуобработанные товары. Въ этой групп'в первое м'всто принадлежить л'вснымъ матеріаламъ въ вид'в распиленныхъ до-

См. изд. Мин. Т. и Пром.: «Иностранные рынки для сбыта коровьяго масла». Ц. 40 к.

²⁾ См. пэд. Мин. Т. и Пром.: «Международная янчная торговля и участіе въ пей Россіи».

сокъ, брусьевъ, бревенъ и подѣлочнаго дерева. Вывозъ направляется въ Великобританію, Германію, Голландію и неуклонно растеть ¹). За лѣсными мате-

Главныя ввозящія страны: Германія, Великобританія, Франція и Бельгія.

Главивнінія вывозящія страны: С.-А. С. Ш., Россія, Австро-Венгрія, Швеція, Норвегія, Финляндія. Экспорть изъ Россіи лівеныхъ матеріаловъ ежегодно возрастаеть.

_	Экспортъ изъ	Poccin :	въ милл. р
1908 г.			110
1909 »			126
1910 »			137
1911 >			141
1912 »			152
1913 »			163
1914 »			104
1915 »			27
1916 »			57

Глави-війшими потребителями нашего лівсного тонара являлись Великобританія и Германія. Великобританія являлась главной потребительницей нашихъ досокъ, наоборотъ, Германія ввозила наъ Россіи въ равной міруі бревна, доски и матеріаль для выділки спичекъ и писчебумажной массы.

Вывозъ лѣсныхъ матеріаловъ изъ Россіи (по европейской границѣ со включеніемь черноморской грапицы Кавказскаго края) въ 1913 г. распредѣлялся. Иѣнность

въ милл. руб.

9.9

163.6

Beero

Доски (въ томъ числ'в латты, шпалы и пр.). 95,8

Брусья (въ т. ч. балки, стропила и т. п.). 6.8

Бревна 19,5

Рудничныя подпорки, столбы, валы и т. п. 10.4

Дерево для выдълки спичекъ и пичебумажной массы въ кряжахъ и т. п. 21,2

Прочіе сорта

ріалами на второмъ мѣстѣ—ленъ, пешка, льняная и пеньковая пакля и пряжа. Въ поставкѣ льна въ западно-европейскія государства Россін принадлежитъ первое мѣсто. Ленъ вывозился въ Великобританію, Германію, Бельгію, Францію и Австро-Венгрію. За льномъ слѣдуетъ нефть и продукты изъ нея. Конкурентомъ Россіи на западноевропейскомъ рынкѣ въ поставкѣ нефтяныхъ продуктовъ являются Соедин. Шт. Сѣв. Америки.

Вывозъ изъ Россіи товаровъ, составляющихъ двѣ остальныя группы — животныя и издълія—весьма невеликъ. Изъ животныхъ вывозились лошади и свиньи, и всѣ онѣ направлялись въ Германію. Изъ издѣлій больше всеговывозится бумажныхъ тканей, которыя сбываются въ Персію и Китай.

Несмотря на то, что вывозъ изъ Россіи достигь значительныхъ размѣровъ, въ торговой техникѣ немало недостатковъ. Такъ, основной продуктъ нашего вывоза—хлѣбъ—отличается значительной засоренностью (иногда—5—80/0 вѣса ¹), не имѣетъ строго опредѣленной классификаціи, отчего русское зерно расцѣнивается на европейскомъ рынкѣ пиже, чѣмъ зерно другихъ государствъ. Хлѣбъ вывозится зерномъ, вывозъ муки крайне незначителенъ, а мука опѣнивается почти вдвое дороже зерна. Прн вывозѣ ея въ большемъ количествѣ Россія могла бы получить большую цѣнность, отпали

¹⁾ Подѣлочный и строительный лѣсь получаеть вы международномы товарообмѣнѣ всевозрастающее значеніе, несмотря на колоссальное развитіе желѣзодѣлательной и цементной промышленности. Годовой прирость лѣса вы разныхъ государствахы не можеть удовлетворить возросшимъ на него требованіямъ. Отдѣльныя страны, какь, наприм... Швейцарія, считавшіяся недавно экспортирующими, уже съ давнихъ поръ пользуются лѣсомъ, привозпымы изъ сосѣднихъ и болѣе отдаленныхъ государствъ, обладающихъ излишкомъ лѣса.

¹⁾ Всероссійскій съвздъ представителей биржевой торговли и сельскаго хозяйства призналь необходимымъ принятіе слѣдующихъ мѣръ къ поднятію репутацій русскаго хлѣба: 1) установленіе предѣльныхъ нормъ засоренности экспортирусмаго хлѣба; максимальнымъ размѣромъ незерновыхъ примѣсей для выпускаемаго за границу зерна съѣздъ установилъ съ 1 августа 1911 года ${}^{20}/_{0}$ для рын и пшеницы, ${}^{50}/_{0}$ для овса и ячменя; 2) запрещеніе вывоза зерна съ засоренностью выше максимальной; установленіе обязательныхъ предѣльныхъ пормъ засоренности хлѣба для портовихъ биржевыхъ сдѣлокъ и рядъ другихъ мѣръ.

«бы издержки на перевозъ отбросовъ зерна, и плата за перемолъ осталась бы въ Россіи. Ленъ отправляется нефальсифицированный — подмоченный и съ примъсями. Вслъдствіе медленной сборки и медленной перевозки по жел. дорогамъ русскія яйца поступають на европейскій рынокъ недостаточно свъжими и расцениваются Обиліе посредниковъ, зависиниже. мость отъ иностранныхъ торговыхъ фирмъ и отъ иностраннаго торговаго флота, -- все это неблагопріятно отражается на русской внёшней торговлъ и понижаетъ доходы русскихъ производителей.

Ввозъ въ Россію. Главные предметы привоза въ Россію-сырые и полуобработанные товары. По пѣнности они составляли почти 1/2 всего импорта въ Россію. Въ этой группъ первое мъсто принадлежить волокнистымъ Beпествамъ. а изъ волокнистыхъ BCществъ преобладаетъ хлонокъ съверо-американскаго и египетскаго происхожденія; за нимъ слѣдуетъ шерсть въ сыромъ видъ, привозимая изъ Германіи, Франціи и Китая, За волокнистыми: веществами слъдують каменный уголь, коксъ и металлы.

Второе мѣсто въ нашемъ импортѣ занимаютъ издѣлія—машины и ткани. Изъ машинъ особенно много привозится сельско-хозяйственныхъ, которыми снабжали Россію Соед. Шт. Сѣв. Ам., Великобританія, Германія и Австро-Венгрія.

Въ привозъ жизненныхъ припасовъ важнъйшими товарами являются: чай, фрукты, овощи, сельди и вина. Большая часть потребляемыхъ вт Россіп чаевъ привозится изъ Китая, но въ послъдніе годы начинаетъ развиваться привозъ цейлонскихъ и остъ-индскихъ чаевъ. Главнъйшими поставщиками различныхъ фруктовъ въ Россію являмотся: Италія (апельсины и лимопьт),

Персія (сухіе фрукты и ягоды), Турція (оръхи) и Германія; послъдняя въ роли посредника. Сельди идуть изъ Великобританіи, Германіи, Норвегіи и ІПееціи, а вина—изъ Франціи.

Государства, границы, таможни. Изъ государствъ, съ которыми Россія ведеть внъшнюю торговлю, особенно ляются Германія и Англія. За ними следують: Голландія, Китай, Франція, Австро-Венгрія, Персія и Италія. Такимъ образомъ, въ передвиженіи товаровъ главное значеніе принадграницѣ, далележить европейской ко оставляющей за собой азіатскую. Внъшняя торговля ведется щественно черезъ морскія границы, и въ Россіи обороты внішней торговли по морской границъ въ 2 раза превышають обороты по сухопутной.

Среди морей первое мъсто по цънности привоза и вывоза принадлежитъ Балтійскому. Черное море занимаетъ второе мъсто. Если разсматривать Черное и Азовское моря, какъ одно цълое, го на эти моря приходится болъе 1 2 всего вывоза изъ Россіи по морскимъ границамъ. Въ портахъ Тихаго океана преобладаетъ привозъ товаровъ, а на Бъломъ моръ—вывозъ.

Въ сухопутной внёшней торговлё Россіи первое мёсто занимала русско-прусская граница, обороты которой далеко превышали остальныя, вмёстё взятыя сухопутныя границы. За русско прусской слёдуютъ: австріиская, съ финляндскими губерніями, и восточно - китайская. Наибольшее количество товаровъ проходитъ черезътаможни, находящіяся въ Европ. Россіи; большинство изъ нихъ притомътаможни портовыя.

Черезъ южные порты: Одессу, Николаевъ, Ростовъ, Новороссійскъ, Таганрогъ, Өеодосію и др. вывозится хлѣбъ (главнымъ образомъ, пшеница и ячмень), а черезъ Одессу еще кукуруза, сахаръ и спиртъ; черезъ Батумъ и Новороссійскъ—нефтяные продукты.

Порты Балтійскаго моря экспортирують: пшеницу, рожь, овесь, масло коровье, яйца, лень, лѣсь и кожи (послѣднія черезь Ригу). Черезь западныя сухопутныя тэможни идуть за границу: яйца, лень, лѣсь, пенька и живая птипа.

Черезъ азіатскія заможни вывозятся мануфактурныя издёлія, сахаръ и жмыхи.

Наибольшее количество рностраиныхъ товаровъ ввозится черезъ порты Балтійскаго моря и черезъ гусско-прусскую сухопутную границу. Черезъ Петроградъ, Ригу, Ревель и Либаву ввозятся: каменный уголь и коксъ, металлы, машины, хлопокъ, шерсть, химическіе матеріалы, краски, чай, кофе и рыбэ. Черезъ Одессу: чай, кофе, фрукты и ягоды, вина, тэбакъ, хлопокъ и метеллы.

Торговля съ иностранными государствами.

Съ Великобританией. До войны Англія занимала въ товарообмънъ съ Россіей второе мъсто, уступая первое Германіи. Ввозъ въ Англію изъ Россіи достигаль значительныхъ размъровъ для слъдующихъ товаровъ: лъса, хлъба, масла и яицъ.

Англія является главнымъ потребителемъ лъсныхъ товаровъ въ Европъ. Согласно даннымъ статистики вившней торговли отдъльныхъ странъ, ввозъ за последніе годы въ разныя страны Европы опредълился въ общемъ приблизительно въ 1,5 милліардовъ куб. фут. Изъ этого количества на долю Великобританіи приходилось свыше 500 милліоновъ куб. фут., на долю Германін---450 милл. куб. фут., остальное распредълялось между Франціей (130 милл. куб. фут.), Италіей (95 милл. куб. фут.), Голландіей, Бельгіей, Дапіей, Испаніей и т. п. Англія живеть исключительно привознымъ лъсомъ. Среди странъ, поставляющихъ лъсные матеріалы (Канада, Соедин. Шт. Съв. Ам., Швеція и Норвегія, Австро-Венгрія), Россія обладаеть наибольшей лівсной площадью, и русскіе ліса являются главнымъ фондомъ, за счетъ котораго страны Западной Европы покрывають въ настоящее время свои возрастающія потребности въ лъсъ. Русский ввозъ лъсныхъ матеріаловъ (преимущественно досокъ) въ Англію, составляль въ 1913 году 165 милліоновъ пудовъ.

Впереди европейскихъ странъ — потребительницъ древесной массы и целлюловы— стоитъ также Великобританія. Главными поставщиками являются Швеція и Норвегія. Вывозъ изъ Россіи пезначителепъ—на сумму около милліона рублей. Швеція и

Порветія, всл'ядствіе истощенія собственных л'ясовъ, работають на привозномъл'ясть, именно русскомъ и при томъ въпредпріятіяхъ, основанныхъ на англійскіе капиталы.

Въ послѣднее время ввозъ яицъ изъ Россіи въ Англію ежегодно возрасталъ, достигнувъ въ 1913 году 53%, всего ввоза въ Англію яицъ. Значеніе русскихъ яицъ для англійскаго рынка видно изъ слѣдующихъ данныхъ:

1913 г

Общій ввозъ (въ больш. сотняхъ 1) 21.579.950

Въ томъ числъ:

DD IOMB MICHD.	
Изъ Россіи	11.453.277
Даніи.	4.264.943
Германін.	513.740
Австро-Венгріи	883.651

Англія занимаєть въ міровой торговлів первое місто, какъ самая крупная потребительница ввозпого масла. Первое місто въ спабженіи Англін масломъ принадлежить Даніи, доставляющей свыше $46^0/_0$ всего ввозимаго въ страну продукта; второе місто принадлежить колоніямъ, вмістів взятымъ,—около $20-26^0/_0$ и третье—Россіп съ Финляндіей.

У Россіи на англійскомъ рынкъ имъется только одинъ конкурентъ—Данія—производительность которой ограничена. Всъ остальныя европенскія страны изъ вывозящихъ масло постепенно переходятъ въ разрядъ импортирующихъ.

Весьма значителенъ ввозъ въ Апглію русскаго льна. По количеству льнопрядильныхъ веретенъ Англія далеко оста-

¹⁾ Большая сотня равняется 120 штукамъ.

вляеть за собой другія страны. Россія всл'єдствіе неизм'єримо больщой площади пос'єва и сбора льна по сравненію съ другими странами пользуется почти монопольнымъ положениемъ на міровомъ льияномъ рынкЪ 1).

Съ Франціей. До европейской войны товарообмънъ между Франціей и Россіей быль незначителень: въ товарообмънъ Франціи Россія стояла на 9, а временами даже на 13 мъстъ; въ числъ же страпъпотребительницъ русскихъ произведеній Франція почти неизмѣнно занимаєть болье видное 3 и 4 по счету мъсто.

Среди товаровъ, вывозившихся изъ Франци въ Россію, главивішими являлись: шерсть, хлопокъ, вина; далъе слъдують: химические и косметические продукты, автомобили, шелкъ и шелковыя ткани, металлы, машины, механизмы и др.

Наиболъе значительную роль играетъ Франція въ снабженіи Россіи шерстью, продуктомъ, который за последнія два десятильтія сталь поглощаться русскимь рынкомъ въ большихъ количествахъ 2).

Въ дълъ снабженія хлопкомъ Франція играла роль посредницы, и эта роль едва ли въ будущемъ будетъ значительной.

До сихъ поръ Франція спабжала Россію преимущественно или предметами роскоши, или же предметами, которыхъ она сама не производить въ достаточномъ для вывоза количествъ (шерсть, хлопокъ). Предметы широкаго потребленія (химическі епродукты, инструменты, машины) составляли числен-

Главнъйшими предметами русскаго вы-

по наименьшую долю ея экспорта въ Россію. воза являются хлъба, лъсъ, ленъ и съмена масличныхъ растеній 1). Ввозъ лъса и льна пеизмънно и быстро возрасталъ. Можно разсчитывать, что въ ближайшие послъ войны годы потребуется огромное количество лъса для возстановленія разрушенныхъ ностроекъ; потребность въ русскомъ льнъ будеть также ощущаться посль войны, такъ какъ за последнее время запасы волокнистыхъ веществъ оставались безъ пополненія.

Ввозъ русскихъ хлъбовъ и съмянъ масличныхъ растении вследствие существующихъ во Франціи пошлинъ на эти продукты въ постъдне годы сокращался. При этомъ наиболъе пострадалъ русский экспортъ ржи, гречихи и кукурузы; наименве пострадали отъ усиленнаго французскаго протекціонизма русская пшеница и особенно овесъ, такъ какъ по своимъ высокимъ качествамъ хлъба этн пользуются неизмінно хорошимъ спросомъ2).

За время войны вывозъ изъ Россіи почти совершенно прекратился. Лишь и вкоторые товары, безъ которыхъ не могутъ обойтись союзныя и нейтральныя страны, оказались въ состояніи преодольть стоящія на пути ихъ преграды. Въ числъ таковыхъ-съмена сахарной свеклы, вывозъ которыхъ до войны монополизировала Германія, перепродававшая большею частью смъсь изъ русскихъ съмянъ съ туземными. Съ изолированіемъ Германіи возникъ усиленный спросъ на свекловичныя съмена, при чемъ

Вывезено изъ Росеіи (въ милл. франк):

1911	г. 19	12 г.	1913 г	•
Минеральн. масла	24,4	26,4	30,6	
Мѣха выдѣланные и мѣхов. пэдѣлія	8.7	12.6	16,0	
Руда (глав. обр. марганце-	-1.	,	,	
вая)	6,5	7,0	10,9	
Отруби и кормовыя сред-				
ства	8.8	8,1	10,5	
Пенька	4,5	5,8	7,2	
Шерсть	1,3	1,5	4,9	
Мѣха невыдѣланные	2,9	3,9	4,4	
Табакъ	3,2	1,3	3,7	
Яйца	20,4	20,5	19,7	
2. Товары, вывозъ конхъ сог	краща.	лся:		
Золото и платина	41,4	32,7	31.6	
Жмыхи	8,9	10,9	6,1	
Съмена для посъвовъ	6,0	4,0	3.9	

¹⁾ О торговомъ взаимоотношении России и Великобританіи смотр. Э. Вилихъ. Россія и Великобританія (къ вопросу объ экспорть паъ Россіи). Изд. редакціи «Вѣстника Финансовъ».

²⁾ Въ 1913 году вывезено въ Россію шерсти на 17,1 милл. руб.

Изъ другихъ товаровъ, занимающихъ во французскомъ экспортѣ менѣе видное мѣсто, укажемъ (въ милл. франк.):

¹⁹¹³ г. Каучукъ и гуттаперча 6.7 Мѣха выдъланные и мѣховыя издълія 5,7 Экипажи, мотоциклетки, велосипеды и автомобили 7,0 Химическіе продукты 3,6 Кожи и мъха выдъланные 3.6 3,2 Машины и механизмы Масличныя съмена 1.9

¹⁾ Объ этомъ см. табл. въ Приложенія.

²⁾ Объ относительномъ значенін въ русскомъ экспортъ прочихъ товаровъ дають представление слѣдующія данныя:

^{1.} Товары, вывозъ которыхъ во Францію имбетъ шансы развиваться:

С. А. С. Шт., Франція и Италія стали обращаться непосредственно къ Россіи. Опыты вывоза русскихъ съмянъ въ Америку и Францію въ 1914 и 1915 гг. дали самые блестящіе результаты, такъ какъ русскія съмена, не испорченныя германскими примъсями, оказались значительно лучшаго качества, чъмъ тъ, которыя до войны вывозились Германіей 1).

Съ Норвегіей. Торговый оборотъ между Россіей и Норвегіей за 1913 г. выражается въ 16,6 милл. р. Главные предметы вывоза изъ Россіи составляли хлъбные продукты—преимущественно пшеница и рожь,—затъмъ иъкоторые лъсные матеріалы, какъ осиновое дерево, рудничныя стойки и др., минеральное масло, отруби, льняное съмя, спиртъ, кожевенное сырье, ленъ и сахаръ. Главныя статьи порвежскаго вывоза въ Россію: сельдь. консервы и иные рыбные продукты (80%), машины, сърный колчеданъ, удобрительные туки, спортивныя принадлежности и др. 2).

Норвегія изъ страны сельско-хозяйственной становится все болъе страной индустріальной, и въ виду этого все болъе пуждается въ привозъ изъ-за границы сельско-хозяйственныхъ продуктовъ. Ввозъ хлъбныхъ продуктовъ въ Норвегію увеличивается изъ года въ годъ. Особенно быстро растеть въ Норвегію импортъ ржи и пшеницы. Въ общемъ Норвегія представляетъ изъ себя рынокъ, на которомъ можетъ успъщно конкурировать сельско - хозяйственная Россія.

Со Швецієй. Швеція, какъ и Норвегія, теряетъ свой прежній аграрный характеръ и становится все болъе страной индустріальной.

Въ то время, какъ шведское сельское хозяйство еще до 80 годовъ прошлаго столътія сосредоточивало свое вниманіе почти исключительно на хлъбопаществъ и экспортировало большія количества овса и ржи въ Англію, общеевропейскій аграрный кризись, вызвавшій захвать англійскаго рынка Америкой, привель къ тому, что центръ тяжести шведскаго сельскаго хозяйства быль перепесень вь сферу скотоводства. Подъ вліяніемъ этой эволюції Швеція превратилась изъ страны, экспортирующей хлѣба, въ страну импортирующую, и современное шведское сельское хозяйство не въ состоянии, и въ силу отхода деревенскихъ жителей въ города и промышленные центры, и въ силу выгоднаго экспорта скота и продуктовъ животноводства (масло и молоко), покрыть внутрений спросъ на хлъба. Въ настоящее время хлѣбъ ввозится въ Швецио въ значительномъ количествъ 1).

Франція, производящая около 50,000 пуд. свекловичных станкь, потребляеть ихъ ежегодно свыше 500,000 пудовъ.

О торговомъ взаимоотношеніи Россіи в Франціи смот. монографію Б. А. Никольский. Франціи в Россія (къ 25-лѣтію франко-русскаго союза). Изд. редакціи «Вѣстника Финансовъ».

²⁾ Послъ начала военныхъ дъйствій между Россіей и Германіей, норвежскія торгово-промышленныя сферы начали проявлять самый оживленный интересъ къ нашему рынку. Вмёстё съ тёмъ много вниманія и стараній уділяется порвежскимъ правительствомъ и торгово-промышленными сферами скорвишему установлению выгоднаго прямого грузового сообщенія между Англіей и Россіей черезъ Hopserio. Эта цель должна быть достигнута по окончаніи проводящейся Швеціей линіп отъ Торнео до Карунги (27 верстъ), гдф до сихъ поръ поддерживалось гужевое сообщение. Пассажирское сообщение по этому маршруту между Ньюкастлемь и Петроградомъ (Бергенъ-Христіанія-Карунги-Торнео), включая переёздъ лошадьми между послединии двумя станціями (21/2 часа), продолжается всего $5^{1}/_{2}$ дней. Въ виду того, что Раумо не приспособлено къ зимнему движению, упомянутому сообщению придають важное значение. Но еще болъе надеждъ возлагають въ Норвегіи на новын Ньюкастль-Нарвикъ-Карунги-Ториео. т. к. Нарвикъ-Ториео составить кратчайшій жеагванодорожный путь черезъ Норвегію, и поэтому фракть по этому маршруту (въ Петроградъ) должень обойтись дешевле, чёмь по иному пути,

¹⁾ Следующія данныя дають иллюстрацію эволюціи шведскаго сельскаго хозяйства. Вывозь хафбовъ изъ Швецін уменьшился съ 35.934 тыс. кр. екстодное за періодъ 1871-1875 гг. до 1.529 тыс. гр. въ 1912 г. Зато ввозъ хлъбовъ въ Швецію за этоть же періодъ увеличился съ 9,725 тыс. кр. на 65,099 тыс. кр. Всёхъ сельско-хозяйственныхъ продуктовъ было ввезено въ Швецію въ 1912 г. на 132.929 тыс. кр. Наше отечество играло слабую роль въ отношени снабженія Швецін различными сельско-хозяйственными продуктами. Въ 1912 г. мы ввезли въ Швецію зернового хатьба на 14 миля, кр., жмыховъ на 6 миля. кр., яицъ на 3 милл. кр. и пр. Индустриальная Германія ввозила въ Швецію больше сельсго-хозяйственныхъ продугтовъ, чёмъ Россія. Такъ, въ 1912 г. было вывезено изъ Германии въ Швецію ржи на 11,5 милл. мар., овса на 5,9 милл. мар., пшеницы на 3,4

На риду съ сельско-хозийственными продуктами (хлѣба, жмыхи, отруби, льняное съмя и пр.) Швеція сильно нуждается и въ привозъ многихъ малеріаловъ (кожи шкуры, масла, жиры и др.), въ снабженіи которыми Россія можетъ играть значительную роль.

Съ Данієй. Данія ввозить значительное количество хлібоныхъ продуктовъ изъ-за границы; роль Россіи въ снабженіи Даніи с.-хоз. продуктами мала.

Дапія получала значительную часть нашихь хлюбовь черезь Германію; такь, последняя отправляла вь Данію часть нашего пшеничнаго зерна, и значительную часть нашей пшеницы отправляла мукой. На ряду съ сельско-хозяйственными продуктами Данія получаеть изъ-за граніцы и многіе сырые матеріалы, въ доставке которыхь мы могли бы пграть заметную роль (целлюлоза, древесная масса, меховой товарь и пр.).

Съ Соединенными Штатами Съв. Ам. По даннымъ статистики о вившней торговлъ Россіи, изиность нашего вывоза въ С. Ш. С. А. составляла 14 милл. руб.; въ дъйствительности же цифра эта выше, такъ какъ статистика не улавливала всего товарообмъна Россіи съ Съв.-Ам. С. Ш. Причина этого: 1) слабое развитіе прямыхъ пароходныхъ сообщеній и 2) крупная носредническая роль Германіи и Великобританіи. Цънность же привоза въ Россію достигала 80 милл. руб. и, такимъ образомъ, весь товарообмънъ Россіи съ С. Ш. С. Ам. въ годъ передъ евронейской войной выразился цънностью въ 94 милл. руб.

Главивійшими изъ продуктовъ нашего вывоза въ Америку являлись продукты животноводства: кожи, шкуры и шерсть. Среди вывезенныхъ изъ Россіи кожъ первое мъсто запимали кожи круппаго рогатаго скота, затъмъ значительно меньше бараньи шкуры, конскія кожи и козьи шкуры 1). Главными

рынками сбыта русскихъ комъ служатъ Нью-Йоркъ, Бостонъ и Филадельфія.

Русская шерсть скупалась, главнымъ образомъ, нъмецкими фирмами и отправлялась въ Америку черезъ Германію и на германскихъ судахъ.

Главными статьями вывоза С. Ш. С. А. въ Россию служили издълія заводской промышленности: машины сельско-хозяйственныя, для обработки металловъ, типографскія, для горнопромышленнаго производства и др.

Изъ сырыхъ продуктовъ изъ С. Ш. С. А. шелъ къ намъ хлопокъ, при чемъ большая часть его доставлялась черезъ посредство Германіи.

Съ Италей. За послъднее пятилътіе Германія неизмънно занимала первое мъсто среди странъ по ввозу товаровъ въ Италію; первое же мъсто принадлежало Германіи и въ вывозъ итальянскихъ товаровъ. Пятое

напр., въ американскихъ отчетахъ количество привезенныхъ изъ Россіи кожъ опредъляется 660 тыс. штукъ, между тъмъ извъстно, что черезъ Лейицигъ вывозилось изъ Россіи до 2¹/₂ милл. шт. конскихъгожъ, благодаря чему нъмцы получали значительные барыши.

По увѣреніямъ сѣверо-американскихъ торговисвъюжами, цѣпность ввоза русскихъ кожъ въ Соелененные Штаты составляетъ не менѣе 40 милл. р при чемъ сумма эта могла бы быть гораздо больше, если бы производство кожъ въ Россіи соотвѣтствовало требованіямъ американскаго рынка.

Большинство кожъ въ Россіи снимается съ надрѣзомъ и дырами, вслѣдствіе чего такія кожи въ Америкѣ причисляются къ второсортнымъ, и расцѣнка ихъ на рынкѣ на $10^0/_0$ ниже цѣиъ европейскихъ кожъ, и количество второсортныхъ кожъ, отправляемыхъ въ Соединениые Штатъ, доходитъ до $40^0/_0$. Сильному обезцѣнению русскихъ кожъ способствуетъ, въ равной степени, нераціональное соленье ихъ въ Россіи. Отъ небрежнаго и педостаточнаго соленья до $10^0/_0$ кожъ приходитъ въ негодность, происходитъ большая потеря въ вѣсѣ и ухудшеніє качества товаровъ; русскія кожи теряютъ въ пути отъ $10^0/_0$ до $12^0/_0$ своего вѣса, въ то время какъ европейскія $2-4^0/_0$.

Пришмая во внимапіе вышеуказанные дефекты, американскіе імпортеры, ідёня высокія качества русскихъ кожъ, неоднократно выражали желаніе, чтобы съемка кожъ въ России производилась посистемѣ американскихъ пакеровъ и нѣмецкихъ скотобоенъ и чтобы, во изоѣжаніе порчи товара въпути, вслѣдствіе тяжеловѣсности, тюки завязывались вѣссомъ не болѣе двухъ пудовъ.

милл. мар., пшеничной и ржаной мукп на 1,9 милл. мар. и пр.

Таможенныя условія для многихъ сельско-хозяйственныхъ продуктовъ гораздо благопріятитье для насъ въ Швеціи, нежели въ Германіи. Въ Швеціп овесъ и кукуруза вовсе не облагаются пошлиной, вст же остальные зерновые хлъба облагаются пошлиной въ 3,70 кр. за двойной центнеръ.

¹⁾ Сумма общаго вывоза кожъ и шкуръ не соотвътствуетъ дъйствительности, такъ какъ громадное количество русскихъ кожъ вывозилось въ Америку черезъ въмецкихъ комиссионеровъ. Такъ,

мъсто по ввозу въ Италію и шестое по вывозу изъ нея занимала Россія 1), при чемъ ввозъ въ Италію изъ Россіи производился непосредственно морскимъ путемъ и состоялъ изъ предметовъ массовыхъ перевозокъ, какъ хлъбъ, а изъ Италіи въ Россію полуобработанные продукты шли моремъ, а болъе дорогіе товары транзитнымъ путемъ черезъ Гермацію и Австро-Венгрію.

По ввозу въ Италію предметовъ питанія, главнымъ образомъ, клѣбовъ и животныхъ, Россія занимала первое мѣсто. Изъ Италіи въ Россію шли черезъ Германію фрукты—апельсины и лимопы—и шелкъ-сырецъ.

Съ Румыніей. Румынія до сихъ поръ является почти исключительно земледъльческой страной.

Продукты сельскаго хозяйства являются и наиболъе важными предметами вывоза. Приблизительно ⁹/₁₀ всего экспорта страны составляють хлъбпые злаки, хлъбъ въ вериъ и мукъ, овощи и фрукты, животныя и продукты животнаго происхожденія, затъмъ лъсные матеріалы и издълія изъ нихъ.

Отпускъ однихъ хлѣбныхъ злаковъ достигаетъ по своей цънности 7/10 всего вывоза страны. Изъ экспортируемыхъ изъ Румыніи хлівбовъ главными являются пшеница, маисъ, овесъ, рожь и нъкоторые другіе. Страна вм'єсть съ тьмъ даеть обыкновенно прекрасный урожай овощей, фруктовъ и цвътовъ, изъ нихъ значительная доля пользуется весьма щирокимъ сбытомъ въ сосъднихъ странахъ, главнымъ образомъ, въ Австро-Венгріи и Россіи. Мъстное сельское хозяйство сдълало за послъдніе годы весьма крупные успъхи. Плошадь, отводимая подъ культуру хлебовъ и овощеи, все увеличивается.

Вторымъ важнымъ промысломъ въ Румыніи является пефтяпая промышленность, развивающаяся весьма интепсивпо. Продукты мъстнаго нефтяного производства съ успъхомъ распространяются въ сосъдпихъ и болъе отдаленныхъ странахъ, успъшно конкурируя съ прочими поставщиками керосниа, бензина и др. Капиталы, вложенные въ пефтяныя предпріятія, достигають въ пастоящее время около 15 милл. фунт. ст.

Третьей по важности отраслью считается лъсное дъло. На мъстъ имъются весьма

крупные лъса. Насчитывается большое количество лъсонильныхъ заводовъ, изъ которыхъ многіе работаютъ исключительно для цълей вывоза за границу.

Съ Турціей. Азіатская Турція, являясь сопредъльнымъ намъ краемъ, въ настоящее время представляетъ особый интересъ.

Эрзерумскій вилийеть представляется важнымь для экономическихъ интересовъ Россіи.

Въ 1908 г., съ введеніемъ конституціи, Турція вышла изъ той замкнутости, въ которой она пребывала до того времени. Купцы-турки и особенно армяне получили возможность свободно прівзжать въ Россію, знакомиться съ ея произведеніями, на опыть узнать доброту русскихъ товаровъ—и товарообмънъ съ Россіей для изкоторыхъ предметовъ установился девольно прочно.

По мъръ ознакомленія съ нашими товарами, эрзерумскіе купцы все меньше и меньше стали покупать и выписывать западно-европейскіе товары. Правда, было пемало причинь, мъшавшихъ полному развитію нашей торговли съ этимъ краемъ, но, тъмъ не менъе, отечественная торговля, какъ многоводный ручей, усиъшно преодолъвала эти препоны.

Одной изъ причинъ, препятствующихъ развитію нашей торговли съ эрзерумскимъ вилайетомъ, служило неустройство пути по Турціи отъ нашей границы до Хассанъ-Калэ. Неустройство это мѣшало, съ одной стороны, правильному течению товаровъ, съ другой-удорожало фрахтъ, ибо принятые на шоссейныхъ дорогахъ удобные и большіе фургоны невозможны на примитивной горной троив. Всв товары направлялись или выочнымъ способомъ, или на неуклюжихъ маленькихъ арбахъ, поднимающихъ максимумъ 15 — 18 пудовъ. Это жалкое состояніе объяснялось, главнымъ образомъ, политикой турецкаго правительства, которое умышленно оставляло этоть путь въ томъ жалкомъ видъ, въ какомъ онь нынъ существуеть.

Вторымъ преиятствіемъ для усившиой торговли съ Россіей являлась трудность денежныхъ спошеній, а третья и главная причина—это ипертность нашихъ купцовъ, весьма мало интересующихся восточными рынками. Въ то время, какъ иностранцы посылали своихъ комми-вояжеровъ съ образнами изъ Германіи и Америки (не говоря о Франціи. Австро-Венгріи и Италіи), куп-

¹) Цѣнность привоза къ намъ наъ Италін (пепосредственно) въ 1913 г. составляла 16,8 милл. р. н нашего вывоза въ Италію 73,8 милл. руб.

цы русскіе, къ сожальнію, сидъли спокойно и думали, что все къ намъ придетъ само собою.

Несмотря, однако, на наличность неблагопріятныхъ, какъ экономическихъ, такъ и политическихъ, условій, русская вывозная торговля на Эрзерумъ за послъднее время прогрессировала 1).

Главнымъ пунктомъ потребленія нашихъ товаровъ является городъ Эрзерумъ и его округъ.

Главныя же статьи русскаго экспорта 2), успѣшно конкурирующія съ иностранными товарами, были: сахаръ, спирть, желѣзо и керосинъ; послъдній сталь уже русской монополіей. Нужно падъяться, что въ будущемъ русскій керосинъ пройдеть въ южныя мало-азіатскія области. гдѣ монополія пока остается за керосипомъ румынскимъ и американскимъ. Сахаръ нашъ только съ 1911 г. является серьезнымъ конкурентомъ съ распространеннымъ на мѣстныхъ рышкахъ сахаромъ изъ Марселя и Тріента. Наше желѣзо почти вытъсняеть европейское.

Главные предметы вывоза изъ Эрзерумскаго вилайета составляли: крупный и мелкій рогатый скотъ, хлопокъ, ситецъ, невыдъланныя кожи.

При сопоставленіи цифръ ввоза въ Эрзерумскій вилайеть изъ другихъ европейскихъ странъ (около 20 милл. р.) и изъ Россіи (на $1^1/_2$ милл. р.) должно замътить,

	Привозъ пэт	ь Вывозь въ
') Годы.	Pocciu.	Россію.
	Рубл	e ii:
1908	307.948	208.628
1909	578.226	320.146
1910	619.599	535.791
1911	1.011.098	494.545
1912 .	1.308.079	328.989

2) Положеніе нашего импорта за посл'яднее время въ Эрзерумъ представлялось въ сл'ядующемъ вид'я (въ тыс. руб.):

Наименование товаровъ.	1910 г. 1	l911 г. 1	912 г.
Керосинъ .	. 289,5	276,1	241,3
Жельзо сортовое	60,9	114,5	70,2
Сахаръ	16,4	212,0	543,0
Спиртъ	68,0	122,0	152,6
Бревна и доски	34,1	67,0	97,5
Стеклянныя издёлія	3,9	4,2	14,2
Древесный и каменный угол	њ. 111, 8	21,6	11,2
Деревянныя издёлія.	не пог	. 4,4	10,3
Спички	1,5	3,0	28,9
Земледельческ. орудія.	8,2	не пок.	26,8
Рисъ, ячмень и мука.	31.1	пе пок.	31,3

что, несмотря на близость этого района отъ нашихъ рынковъ, мы занимаемъ мъсто по ввозу одно изъ послъднихъ. Это объясняется отчасти вышеприведенными причинами, а отчасти тъмъ, что до послъдняго времени эрзерумское купечество предпочитало по привычкъ имъть дъло съ Зап. Европой, за полнымъ незнакомствомъ съ русскимъ промышленнымъ рынкомъ и въ виду общей дороговизны русскихъ товаровъ. При этомъ турецкое правительство немало препятствовало успъшному проникновенію въ эти предълы нашихъ товаровъ, боясь нашего экономическаго преобладанія.

Ванскай вилайета. Экономическій строй Ванскаго вилайета началъ изм'віяться съ 1895 года. Изъ доходнаго вилайеть обратился въ убыточный. Экономическое благосостояніе христіанскаго населенія было окончательно расшатано. Курды захватили большую часть домашняго скота и сбывали его частью въ сосъдніе вилайеты, частью въ Персію. Уменьшились запашки, и цівпы на хл'то сильно возросли. Съ осени 1898 года экономическое положеніе вилайета стало поправляться, а съ объявленіемъ конституціи и возвращеніемъ части бъжавшихъ армянъ въ Турцію пахотным земли стали обрабатываться.

Вслѣдствіе хорошихъ почвенныхъ условій и обилія воды, земледѣліе могло здѣсь процвѣтать, какъ шигдѣ. Къ сожалѣнію, христіанское населеніе, тѣснимое грабежами курдовъ, не особенно заботилось объ увеличеніи запашекъ. Главными продуктами земледѣлія въ Ванскомъ вилайетѣ является пшеница и ячмень. Посѣвы пшеницы производятся исключительно осенью, ячменя—весною. Средній годовой сборъглавныхъ сельско-хозяйственныхъ продуктовъ приблизительно выражается въ слѣдующихъ цифрахъ: пшеницы 3.600 тыс. п., ячменя 2.700 п., проса—2.400 тыс. п.

Производство табака въ Шамдинанъ даетъ до 1.000 пуд. въ годъ. Почти весь табакъ поступаетъ контрабанднымъ путемъ въ Персію. Фуражныя средства Ванскаго вилайета богаты. Здъсь, кромъ полевого съна, можно найти въ изобиліи юнжу (люцерну), куриньянъ (особый родъ юнжи) и саманъ (битая солома).

Скотоводство въ Ванскомъ вилайетъ играетъ не меньшую роль, чъмъ земледъліе. Но количество скота въ вилайетъ трудно опредълить, такъ какъ курды и армяне, обязанные платить налогь въ 41/2 піастра (около 40 коп.) съ каждой головы мелкаго скота, умѣло скрывають отъ властен свои стада. По офиціальнымъ даннымъ въ Ванскомъ вилайетъ имѣется: овець и козъ 2.040 тыс. головъ, рогатаго скота 670 тыс. головъ, лошадей, ословъ и муловъ—275 тыс. головъ. Скотоводствомъ въ большихъ размѣрахъ запимаются преимущественно курды. Каждую весну изъ Дамаска и Мосула прибываетъ скота; закупиев количество скупщиковъ скота; закуливъ цѣлыя стада, скупщики ведутъ ими бойкую торговлю не только на рынкахъ Сиріи и въ Константинополѣ, но и въ Египтъ.

Въ этомъ отдаленномъ вилайетъ промышлепность почти не прогрессируеть оставаясь исключительно въ рукахъ армянъ, даетъ самые скромные барыши. Этимъ отчасти объясняется поразительно низкая цъна на рабочія руки. Въ Ванъ имъется 152 ткацкихъ заведенія. Здісь приготовляются мъстныя бумажныя и шерст. матерін, отличающіяся своей хорошей выдълкой и прочностью. Нитки приготовляются на мъстъ изъ козьей шерсти. Эта отрасль промышленности существуеть и въ селеніяхъ. Кром'в полотенъ, приготовляютъ матеріи, извъстныя здъсь подъ именемъ «шатахскія ткани», «мануса». Первыя идуть на пояса и широкіе шальвары, а вторыядля бълья. Кромъ того, на базаръ имъется около 18 мастерскихъ, въ которыхъ приготовляется особый родь матеріи «намазлыкъ». служащій для мусульмань во время совершенія намаза. Число кожевенныхъ заводовъ въ Ванъ за послъднее время возросло, что послужило причиной уменьшения ввоза выдъланныхъ кожъ изъ Франціи. Новые способы для выдълки кожъ были припесены сюда армянами съ Кавказа. Въ городъ насчитывается въ настоящее время болфе 10 кожевенныхъ заволовъ. Столярное ремесло и кустарное производство стоять здёсь очень высоко. Приготовляемая изъ оръховаго дерева разнаго рода мебель великольпна, а по стоимости своей очень дешева. Мастеровые получають за работу въ день 20-80 к. Ванъ съ давнихъ поръ славится своими серебряными издъліями, которыя весьма ценятся въ Константинополъ и Сиріи. Здъсь имъется около 60 мастерскихъ. Приготовляются, клавнымъ образомъ, портсигары, ручки для палокъ и зоптиковъ, ножи, вилки, ложки, чашки и пр.

Покупательная способность м'встнаго населенія незначительна, но естественныя богатства края таковы, что съ умиротвореніемъ дикихъ народностей (курдовъ и др.)и улучшеніемъ м'встнаго общественнаго строя, ванскій вилайетъ можетъ сд'влаться,. несомн'вино, одною изъ богат тайшихъ м'встностей Малой Азін.

Ванскій вилайеть (часть турецкаго Курдистана) представляль собою громадный интересь для странь, заботящихся о сбыть своихь продуктовь, такь какь въ этомь вилайетіз мъстной промышленности почти не существуеть и для удовлетворенія своихь потребностей рынки Ванскаго вилайета по необходимости должны были обращаться къ иностраннымъ торговымъцентрамъ. Обстоятельство это было своеременно учтено промышленными районами. Западной Европы, въ частности Германіей и Австро-Венгріей, которыя стремились всъми мърами закръпить за собою этоть рынокъ.

Касаясь нашего товарообмена съ Ванскимъ вилайетомъ, мы должны заметить, что первая и главная причина—препятствовавшая нашему экономическому преобладанію на рынкахъ Азіатской Турпів вообще и въ Ванскомъ виляйетть въ частности—это наше полное пренечереженіе этими рынками. Въ то время, какъ западно-европейскія государства обращали громадное вниманіе на развитіе своей торговлі въэтихъ вилайетахъ, такіе богатые рынки, какъ Ванъ, Эрзерумъ, Битлисъ и пр., естественно тяготъющіе въ сторону Россіи, оставались для насъ мало использованными.

А между тъмъ мъстное населеніе, этнографически родственное жителямъ Кавказа, всегда предпочитало имътъ торговыя связи съ Россіей, чъмъ съ остальными государствами.

Въ этой этнографической и географической связи нашихъ владъній съ турецкими мы имъли и имъемъ преимущество предъ другими государствами и, при умълой и послъдовательной работъ, наше экономическое влияніе было бы тамъ виъ конкуренции. Нужно замътить, что пе одна только паша инертность служила препятствіемъ успъпнаго завоеванія этихъ рынковъ нашими фабрикатами. Препятствіемъ служили также и мъстныя—турецкія—и политическія причины. Такъ, напр., наши торговыя спощенія съ Ваномъ (посившия до послъдпяго времени.

случайный характеръ) много страдали отъ закрытія въ 1897 г. русско-турецкой границы для армянъ, въ рукахъ которыхъ, какъ извъстно, находится вся мъстная торговля. Со времени же обнародованія конституціи въ Турціи, когда указанное запрещеніе было снято, фактъ этотъ не вамедлилъ отразиться самымъ благопріятнымъ образомъ на нашей торговлѣ съ Турціей.

Другая, не менте важная, причина заключалась въ необезпеченности дорогъ отъ грабежей курдовъ. Турецкое правительство, боясь курдовъ, почти не принимало никакихъ мтръ къ борьбъ съ этимъ зломъ, вслъдствіе чего путь отъ нашей границы до Баязета и до Вана былъ совершенно закрытъ для движенія каравановъ.

Хотя на разработку и поддержку дорогь турецкое правительство обращало мало вниманія, темъ не менте, въ Ванскомъ вилайетъ почти повсемъстно существуетъ сносное выочное движение, а со стороны нашей границы до самаго г. Вана возможно было и колесное пвиженіе въ теченіе літнихъ місяцевь, но, къ сожаленію, на пути отъ нашей границы Игдыря до Вана (180 в.) не имъется ни одного караванъ-сарая, гдв караваны могли бы разгружаться для отдыха и запасаться фуражомъ. Всв хлопоты нашихъ консуловъ оставались безрезультатными, такъ какъ турецкія власти въ успѣхахъ русской торговли всегда видели опасность для существованія Турціи. Этой причиной и объясняется, почему торговцы большею частью пользовались болъе длинной дорогой Трапезондъ-Эрзерумъ-Ванъ (караваны проходять въ 15-18 дней 600 версть), зато болъе удобной и надежной, чъмъ дорогой Орговъ-Баязетъ-Ванъ, по которой товары достигають Вана въ 5-6 дней (около 200 вер.).

Къ этимъ и многимъ другимъ причинамъ, препятствующимъ успъхамъ нашего товарообмъпа съ Ванскимъ вилайетомъ, нужно добавить также отсутствіе банковъ и банковыхъ учрежденій, высокую провозную плату внутри страны, чему объясненіемъ служитъ недостаточность выочныхъ животныхъ во всей Азіатской Турціи.

Несмотря на наличность неблагопріятпыхъ какъ экономическихъ, такъ и политическихъ условій, русская вывозная торговля въ Ванъ за послѣдніе годы значительно прогрессировала. Русская торговля начала оживляться только съ 1909 г., такъ какъ политическія событія доконституціоннаго періода Турціи не могли не отразиться самымъ печальнымъ образомъ на мъстной торговлъ (большая часть товаровъ застревала на долгіе мъсяцы въ Трапезондъ и Эрзерумъ, купцы прекращали выписку товаровъ въ ожиданіи болъе благопріятнаго времени и т. д.).

Въ Ванскій вилайетъ ввозится товаровъ на сумму болъе $1^1/_2$ милл. р. Ввозърусскихъ товаровъ въ общей сложности не великъ, но съ каждымъ годомъ все болъе и болъе увеличивается.

Главивишими предметами ввоза изъ России въ Ванскій вилайеть являются: сахаръ, керосинъ, желѣзо, ситцы, стекло, парфюмерный товаръ и пр.

За послъднее же время на рынкъ имъется исключительно русский сахаръ, и ввозъ его изъ Австрии и Франции окончательно прекратился.

Кромъ керосина, большимъ спросомъ пользовалось наше жельзо. Что касается ввоза мануфактуры на ванскій рынокъ, то въ этомъ отношении русский товаръ сдълалъ незначительные успъхи и не могъ конкурировать съ фабриками Манчестера и Германіи. Правда, ситцы наши раскупались нарасхвать, при чемъ наши ситцы поступали на рынокъ за послъднее время въ прекрасномъ видъ и съ хорошимъ рисункомъ, почему обезпокоили манчестерскихъ и германскихъ фабрикантовъ, которые не замедлили выписать изъ Вана образцы русскихъ ситцевъ для поддълки ихъ, сбавили цены и обещали ванскимъ купцамъ разныя льготы: наши торгогопромышленные круги, относясь индиферентно, ничего не предпринимали для закръпленія этого богатаго и важнаго для насъ рынка.

Съ Персіей. Изъ Персіи къ намъ идутъ: рисъ, сухіе фрукты, орѣхи, лѣсной товаръ, хлопокъ-сырецъ и шелкъ-сырецъ. Россія ввозитъ въ Персію: сахаръ-рафинадъ и сахарый песокъ, нефть и нефтяные продукты, желѣзныя издѣлія, хлопчато-бумажныя издѣлія и табачвыя издѣлія.

Ковровая промышленность вз Персіи. Фабрично-заводской промышленности въ тъсномъ смыслъ слова въ Персіи нътъ; болъе правильно отнести ее къ кустарной; она сосредоточивается почти исключительно на производствъ бумажныхъ и шелковыхъ тканей, шерстяныхъ ковровъ, зо-

лотыхъ и серебряныхъ вещей. Что же касается ковроваго производства, то персидскіє ковры пріобрѣли міровую извѣстность: топкость рисунка, изящество и поразительная прочность красокъ являются отличительными чертами персидскихъ ковровыхъ издѣл

Ковровое производство занимаетъ весьма очетное мъсто въ экспортъ Персіи. Ковры выдълываются по всей Персіи. Самые высокіе ковры доставляются Хорасаномъ. Важнъйшимъ же центромъ производства является Султанъ-Аббадъ, а важнымъ рыномъ—Рештъ.

Насколько ковровое производство услъщно развивалось, видно изъ нижеслъдующихъ цифровыхъ данныхъ:

Вывовъ ковровъ изъ Персіи (въ рубл.): 1903—4 . . 4.482.570 1912—13 12.078.557 1908—9 . 7.899.767 1913—14 . 10.735.496

Въ эту графу вошли какъ шерстяные, такъ и шелковые ковры. Послъдніе, впрочемъ, выдълываются въ весьма ограниченномъ количествъ.

Ковровое производство въ Персіи росло съ неизмѣннымъ постоянствомъ и за послѣднія 6 лѣтъ увеличилось почти въ $2^1/2$ раза, занимая третье мѣсто въ графѣ персидскаго экспорта непосредственно послѣ хлопка и фруктовъ.

Персія вывозить ковровь больше всего въ Россію (на 5 м. р.), затьмъ въ Турцію или, правильнье, черезъ Турцію въ европейскія государства транзитомъ: въ Съв. - Амер. Соед. Штаты, въ Англію, въ Германію и др.

Событія, разыгравшіяся на Ближнемъ Востокъ, во время балканскихъ войнъ, отвлекли вниманіе европейскихъ державъ (главнымъ образомъ, Россіи и Англіи) отъ персидскаго вопроса; этимъ моментомъ и воспользовались иъмцы, которые продолжали завоевывать одинъ за другимъ персидскіе рынки.

Нѣмецкая предпріимчивость въ ковровомъ производствѣ выразилась довольно рельефно въ Азербейджанской провинціи. Въ Тавризѣ ковры производились обыклювенно мелкими кустарными мастерскими; пріѣхавшіе же нѣмцы сразу поставили фабричное производство и совершенно убили кустарную промышленность въ этой области. Параллельно съ этимъ изъ оческовъ ковроваго матеріала, который у персовъ не; находилъ пужнаго примѣнепія, они вырабатывали особое сукпо, имѣющее за послѣдиее время со-

вершенно обезпеченный сбыть въ Германіи; сукна эти были красивы, прочны, а главное—дешевы. Большинство нѣмецкихъ предпріятій въ Персіи, въ частности всъ предпріятій въ Тавризѣ, финансировались нѣмецкими банками и тегеранской миссіей; этимъ, а отчасти и др. причинами, и объяснилось, что за короткое время нѣмцы вахватили въ Азербейджанѣ почти всю торговлю. Имъ принадлежали почти всъ ковровыя фабрики съ огромнымъ числомъ рабочихъ; были фабрики, на которыхъ работало до 10 тыс. рабочихъ.

Съ начала европейской войны ковры, большая часть которыхъ вывозится въ Константинополь, а оттуда въ другія европейскія страны, остались не отправленными, и вибстъ съ тъмъ сократилось ковровое производство. Въ первые два мъсяца отъ начала военныхъ дъйствій закрылись германскія ковровыя фабрики въ Тавризъ и Султанъ-Аббадъ и значительно уменьшилось количество ковровыхъ мастерскихъ во всъхъ центрахъ ковроваго производства.

Лъсной промысель въ Прикаспійскихъ провиниіях Персіи. Въ настоящее время запасы дубоваго лъса въ Европъ прогрессивно истощаются. Принимая во вниманіе возрастающее изъ года въ годъ потребленіе дуба, спеціалисты утверждають. что знаменитые своимъ дубомъ лъса Славоніи должны будуть на продолжительное время уступить свое м'всто новымъ нетронутымъ районамъ. Что касается американскаго леса, то доставка его изъ местностей, расположенныхъ на разстояніи бол'ве, чемъ тысяча версть отъ морского берега, пълаетъ почти неосуществимымъ вывозъ его въ Европу. Славящійся нынъ дубомъ Хокаидо (Японія) также далеко не достаточенъ для всъхъ надобностей, предъявляемыхъ европейскимъ потребителемъ.

На ряду съ этимъ естественно идетъ возрастание цвиъ на дубъ въ прогрессіи, несравненно болъе быстрой, чъмъ истребленіе запасовъ его.

Изъ всъхъ странъ, обладающихъ нынъ болъе или менъе крупными дубовыми лъсами, Персія, по мнънію многихъ компетентныхъ спеціалистовъ, занимаетъ одно изъ первыхъ мъстъ. Эти лъса, расположенные въ прибрежной полосъ Прикаспискихъ провинцій, около границъ Россіи, представляютъ собою широкое поле для представляютъ собою широкое поле для предпріимчивости русскихъ лъсопромышленниковъ. Въ отношеніи вопроса о до-

ходности пъспыхъ предпріятій въ Персіи еходятся въ своихъ миъніяхъ всѣ лѣсоводы, имъвшіе случай посътить прикаспійскіе лѣса Персіи, и лица, командированныя пъкоторыми иностранными лѣсопромышленными компаніями. По ихъ миънію, торговля лѣсными продуктами Персіи, при надлежащей постановкъ дъла, должна, по своимъ оборотамъ, далеко оставить за собой торговлю всѣми продуктами персидскаго вывоза, взятыми вмѣстъ.

Раціональное использованіе. согласно требованіямъ лісной культуры и лісной техники, громадныхъ площадей гилянскихъ мазандаранскихъ лъсовъ, лежащихъ втупе и уничтожаемыхъ пожарами и хищниками, дало бы постоянный заработокъ тысячамъ русскихъ рабочихъ, способствовало бы быстрому заселению пустынныхъ нынъ мъстностей персидской территоріи русскимъ элементомъ, обезпечило бы на большую сумму фрахты за пароходными обществами въ Каспійскомъ морѣ и на закавказской жельзной дорогь и вообще не преминуло бы поднять въ экономическомъ отношении весь край, оживить тортовыя сношенія съ рынками Россіи.

До послъдняго времени вывозъ лъса изъ Персіи по своей случайности и незначительности имълъ скоръе характеръ предварительныхъ экспериментовъ.

ТОРГОВЛЯ ПО АЗІАТСКОЙ ГРАНИЦЪ.

Несмотря на то, что Азіатская Россія имъетъ пограничную съ иностранными государствами линію протяженіемъ во много тысячь версть, вившияя ея торговля невелика. Причина этого лежить въ малой культурности нашихъ азіатскихъ сосъдей, сохраняющихъ еще въ значительной мъръ натуральный строй хозяйства. Задерживаеть развитие азіатской вившней торговли и бездорожье. Въ настоящее время отъ Андижана вплоть до Маньчжуріи по государственной границъ нътъ иныхъ путей, кром'в караванныхъ, по которымъ тянутся вереницы верблюдвъ и обозы скрипучихъ арбъ, очень малооудовлетворяющихъ требованіямъ современной торговли. И азіатская вившняя торговля составляеть не--большую долю (8°/0) общаго оборота внѣшней торговли.

Изъ отдъльныхъ участковъ азіатской границы наибольшій торговый обороть имъютъ порты Тихаго океана; второе мъсто зенимаетъ восточно-китайская сухопутная граница.

Съ Монголіей. На монгольскомъ рынкъ въ настоящее время открываются для русской торговли благопріятныя условія. Притокъ германскихъ товаровъ въ Монголю прекратился, а вообще иностранныхъ— очень сократился 1). Русскіе сейчасъ являются наиболѣе значительными скупщиками и посредниками при сбытъ монголами сырьевыхъ товаровъ и скота; скупая овечьи шкуры, кошачьи шкурки и мясо, русскіе ввозятъ мануфактуру, желѣзныя издѣлія, выдъланныя кожи и спички.

Пля укрѣпленія и расширенія русской торговли въ Монголіи, правительство понижаетъ тарифы на товары, идущіе въ Монголію, устанавливаеть возврать акциза и пошлинъ, учреждаетъ монгольскій національный банкъ, а мъстныя правительственныя учрежденія устанавливають новый до сихъ поръ путь черезъ Саяны въ Минусинскъ зимой, благодаря чему вопросъ объ оторванности Минусинскаго края и сосъдней Монголін въ лучшій періодъ торговли отпадаетъ. Точно такъ же отсутствіе путей на другомъ участкъ-отъ границы въ сердце Монголіи, Улясутай-потеряло свое гибельное для торговли значеніе, т. к. на оз. Косоголъ спущенъ русскій небольшой пароходъ съ баржами. На очереди вопросъ объ организаціи товаропродовольственнаго склада и скупки сырья въ Урянхав и Монголіи. Съ своейстороны купечество, наибол ве крупное, организуется въ большое «Сиб.-Монг. акц. об-во».

Все богатство Монголіи заключается въ ея разнообразномъ сырьв и, главнымъ образомъ, въ ея скотоводствъ. Мясо монгольскаго мелкаго и крупнаго рогатаго скота по питательности и вкусовымъ качествамъ спеціалистами ставится даже выше черкасскаго. Вмъстъ съ тъмъ запасы монгольскаго скотопромышленнаго рынка представляются значительными, между тъмъ до самаго послъдняго времени монгольскимъ скотомъ удовлетворялась нужда въ мясъ только Иркутской губерніи, Амурской и Забайкальской областей. Въ Западную Сибирь, черезъ Кашъ-Агачъ, монгольскій скоть шель очень мало, а экспорть его въ предълы Европейской Россіи-явленіе только самыхъ посліднихъ дней. Въ настоящее время подведены ста-

Иностранные товары идуть въ Монголію по южному направленію черезъ Тянь-Цзинъ и Калган.

тистическія свѣдѣнія о внѣшней монгольской торговлѣ за три послѣдніе года— 1912, 1913 и 1914 годы.

По этимъ даннымъ, нашъ товарообмѣнъ съ Монголіей въ 1914 году, по сравненію съ предыдущими годами, значительно увеличился. Ввозъ нашихъ товаровъ въ Монголію по направленію Кяхта—Урга, этой главной артеріи нашего товарообмѣна съ Монголіей, за послѣдніе три года выражался въ слѣдующихъ пифрахъ:

Годы.	Рубли.
1912	189.600
1913	683.780
1914	1.843.120

По отпъльнымъ статьямъ ввозъ Монголію нашихъ товаровъ увеличивался такимъ образомъ (стоимость въ рубляхъ): 1914. 1913. 1912 1.227.200 394.000 63.000 Мануфактура Сахаръ 250,000 153,300 90,700 62.100 40.980 15.200 Табачныя издълія Желфаныя и стальн. 38.100 20.900 изпълія . . . Мъпныя издълія 37,500 6.300 Спички 20.700 15.200 12.400 Кондитерск. това-14.900 9.900 8.200 Гильзы папиросн. 4.6002.600 48.000 Чугунн. издълія Нефть 1.100 300 Прочіе товары (стеклянныя издълія, шорный товаръ, клеенка, линолеумъ, мы-170.820 ло, пиво, обувь). Bcero 1.843.120 683.780 189.500

Измънился на протяжении этихъ трехъ послъднихъ лътъ и вывозъ монгольскихъ товаровъ въ Россію, а именно (стоимост въ рубляхъ):

20 PJ 0011112)			
	1914.	1913.	1912.
Шерсть овечья	1.166.000	1.356.000	488.100
Овчины	659.950	359.700	201.800
Кожи	381.600	393.800	216.300
Сурокъ	305.800	448.500	542.800
Шерсть вер-			
блюжья	262.100	441.800	290.700
Масло коровье	127.600	146.900	97.300
Чай кирпичный	96.400	98.700	611.900
Чай байховый	32.200	49.000	150.900
Пушнина	23.370	5.700	29.900
Тибетск. лъкар-	,		
ства	1.099	700	100

	1914.	1913.	1912.
Шелковыя тка-			
ни	1.011	2.700	4.800°
Свѣчи кури-			
тельн.	577	500	300
Пастила	161	400	600
Прочіе товары	201.700	483.700	946.200
Bcero . 3.:	259.568 3.7	98.200 3.	583.700

При разсмотрѣніи этой таблицы можно заключить, что вывозъ къ намъ монгольскихъ товаровъ не только не увеличивается, а, наоборотъ, даже сокращается.

Въ то же самое время всѣ эти вышеприведенныя цифровыя данныя опредъленно говорятъ и за то, что какъ будтобы на монгольскомъ рынкѣ не произошлоникакихъ перемѣнъ, что мы здѣсь попрежему тѣмъ на монгольскомъ рынкѣ за это время произошло измѣнени вѣковой торгово-промышленной конъюнктуры: отсюда за это время были изгнаны китайские торговцы, и мы здѣсь были поставлены на положеніе монополистовъ всего общирнѣйшаго рынка. Казалось бы, нашъ ввозъ сюда и вывозъ отсюда должны бы были сразуже сдѣлать большой скачокъ.

Особенно ярко это сказывается на скотопромышленномъ рынкъ Монголіи. Мы отсюда вывозимъ скотскаго мяса всего лишь на 2 и самое большое на $2^1/_2$ милл. р. А между тъмъ мы могли бы создать громаднъйшій экспортъ монгольскаго скотскаго мяса, а также кожъ и шерсти. Монгольскія озера и ръки переполнены рыбой, а между тъмъ монгольская рыба представляется сейчасъ большою ръдкостью даже въ Сибири.

Торговля ст Дархатами. Торговля съ ближайшей къ предъламъ Иркутской губерніи частью Монголіи-Дархатами представляеть для насъ существенный интересъ. Дархаты значительно удалены отъ Калгана и Урги, и здъсь намъ совершенно не опасна китайская конкуренція; переотправка товаровъ отъ Иркутска по тункинскому тракту черезъ Тунку, Шимки, Монды и затъмъ пароходствомъ по озеру Косоголъ на Хадхилъ не представляетъ особыхъ затрудне-ній, а поэтому все говорить за то, что товарообмънъ здъсь скоро приметъ широкій разм'єръ. Изъ Дархать значительно увеличится вывозъ кожъ, шерсти и пушнины, очень много оттуда пойдеть скота, а въ Дархаты будетъ отправляться зеленый кирпичный чай, далимба и цурмба.

простой, грубой выдълки, порохъ, оружіе, галантерея и плисъ. Всъ эти товары могутъ здъсь итти въ особенно значительномъ количествъ.

Ганьчжеурская ярмарка. Въ 150 верстахъ на юго-западъ отъ Хайлара находится монгольскій городъ Ганьчжуръ, имѣющій громадивіншее значене для всей Восточной Монголін. Здѣсь сосредоточены важные монгольскіе монастыри, здѣсь же ежегодно осенью происходить крупнъйшая въ Монголи ярмарка.

Для Халанбуира Ганьчжурская ярмарка, или, какъ ее здъсь обычно называють, «Ганьчжурь», имъеть несравнению большее значеніе, чъмъ наша Нижегородская ярмарка для Иоволжья и съверо-восточной России.

Обычно на «Ганьчжуръ» приводилось свыше 8.000, а иногда и свыше 10.000 головъ рогатаго скота, до 18.000 овецъ, много верблюдовъ, лошадей, привозились и шкуры, овечъп шерсть и пушнина. Послъ отпадення Монголіи отъ Китая обороты «Ганьчжура» пали. Это объясинется тъмъ, что отнаденіе Монголіи отъ Китая ръзко измѣняло въками сложившуюся въ Монголіи торговую конъюнктуру; предстояло утраченное быстро замѣнить новымъ, а у насъ для этого не было ни необходимыхъ энаній рынка, ни товаровъ, ни средствъ.

Раньше вся торговля въ Монголіи основывалась на громадивишемъ кредитъ. Китайскін купець раздаваль всв свои товары монголамъ въ долгъ, который онъ получалъ натурой-сырьемъ, пушниной и скотомъ-часто черезъ два, три и даже пять лътъ. Все это, конечно, вынуждало и самого купца прибъгать, въ свою очередь, къ большому кредиту. Наконецъ Монголія является рынкомъ дешевыхъ товаровъ. Китайцамъ приходилось всячески удешевлять свои товары. И вследствіе этого, въ Монголи образовывался своеобразный торговый грандіозный кооперативъ, въ которомъ участвовали всв заинтересованные въ монгольскомъ рынкъ китайскіе коммерсанты: и фабриканты, и торговцы, и подрядчики по доставкъ въ Монголію товаровъ, и пріемщики сырья, и, наконецъ, лица, финанспровавшия монгольскія предприятія. Всъ эти лица были связаны общностью интересовъ и условій работы, всв они являлись отвътственными участниками одного колоссальнаго предпріятія. И благодаря этому монгольскій рынокъ даваль китайскимъ коммерсантамъ громадивйшія прибыли.

Затъмъ по своему характеру монголъ чрезвычайно консервативенъ. Онъ требуетъ обязательно тахъ товаровъ, которые ему знакомы по внъшнимъ отличительнымъ признакамъ, и долго не вдается въ оценку ихъ качества. Такъ, напримъръ, долгое время монголы отказывались брать кирпичный зеленый чай нашего, русскаго, производства. Чай этотъ не отличался видомъ и въсомъ. На немъ стояла излюбленная въ Монголіи марка «Палай-лама», онъ быль по качеству гораздо выше чая китайскаго производства. Но на нашемъ чаж видиълся маленькій отнечатокъ винта-и монголы изъ-за этого отпечатка браковали чай! Ивчто подобное было и съ нашей далимбой. Китайская далимба приготовлялась кустарнымъ способомъ, окращивалась на пути въ Монголію-въ Калганъ, и здѣсь, чтобы укръпить дещевую краску, китайцы ткань несколько просаливали. Этого же соленаго вкуса монголы требовали и отъ нашей далимбы! Такія, казалось бы, пичтожныя особенности монгольскаго рынка на первое время были намъ совершенно неизвъстны, а, между тъмъ, этими особенностями во многомъ и объяснялась трудность для насъ пріобръсти новый рынокъ.

Но, кромъ того, многими нашими купцами въ «Ганьчжуръ» были привезены товары, которые уже совершенно не могли пойти въ Монголіи и привозъ которыхъ сюда можно объяснить лишь желаніемъ сбыть здъсь всю харбинскую заваль. Такъ на монгольскую ярмарку привезли дорогія папиросы, швейныя машины, граммофоные виноградныя вина и даже шампанское. Всѣ эти товары совершенно исключены изъ монгольскаго обихода. Такимъ образомъ малое знакомство съ монгольскимъ рынкомъ, отсутствіе необходимыхъ для монголовъ товаровъ и широкаго кредита, тарифиыя ставки, таможенныя формальности, -- словомъ, вся та неопредъленность. которая бываеть связана съ новымъ лъломъ, привела къ тому, что обороты «Ганьчжура» значительно пали.

Но за послъднее время можно было констатировать нъкоторые, достигнутые нами на монгольскомъ рынкъ, успъхи. Русская далимба и дуэмба теперь песравнению доброкачествените китайской, замътно увеличивается спросъ на нашъ най и иъкоторые друме товары. Все это говорить за то, что обороты «Ганьчжура» теперь снова должны бы были подияться.

Ганьчжурская ярмарка можетъ играть огинельную ро.1ь въ русскомонгольской торговлъ: отсюда можетъ итти крупный экспорть монгольскаго сысья и, благодаря «Ганьчжуру», наши товары могуть расходиться въ самые отдаленные углы Монголіи, снаряженіе туда торговыхъ экспедицій обошлось бы невъроятно дорого. Кромъ того, экспортъ монгольскаго сырья черезъ Ганьчжуръ дастъ значительный доходъ нашимъ желвзнымъ дорогамъ. Но для дальнъйшаго развитія Ганьчжурской ярмарки необходимо, чтобы наши отправляемые сюда товары отличались бы доброкачественностью и дешевизной. при сохраненіи этихъ условій можно добиться на «Ганьчжуръ» значительныхъ успъховъ.

На рыжкать Маньчжуріи и Пріамурья. Послів возникновенія еропейской войны роль Германіи на рынкахъ Маньчжуріи и Пріамурья сведена была на-нівть. Мівстные рынки были освобождены отъ германскаго вліянія. Образовалось пустое мівсто, которое необходимо было скоріве заполнить, — и вотъ началась борьба за рынки Маньчжуріи и Пріамурья. Прежде всего сюда явились япопцы. Они принесли сюда свою энергію, свою способность быстро развивать иниціативу. Они прівхали сюда съ своими товарами.

Однако однимъ японцамъ не подъ силу обслуживать мъстные рынки. Это вытекаетъ изъ самато состоянія современной японской промышленности. Прежде всего японская промышленность чрезвычайно страдаеть отъ фальсификации, а затъмъ японская промышленность еще совершенно не знаетъ нъкоторыхъ отраслей производства, наличность которыхъ помогла бы торговопромышленному японскому капиталу захватить наши мъстные рынки. И вслъдствіе этого мъстными рынками сейчасъ очень интересуются коммерсанты Америки и Англіи.

До войны Америка снабжала Дальній Вос токъ преимущественно тканью, извъстной подъ именемъ «дрель», табакомъ и папиросами и нъкоторыми машинами. Распространеніемъ этихъ товаровъ занималось весьма небольшое число американскихъ фирмъ, которыя работали исключительно съ китайцами. Въ такихъ крупныхъ торговыхъ центрахъ, какъ Харбинъ, Дальній, Чифу и т. п., имълось всего по одной американской копторъ. А въ менъе зна-

чительныхъ городахъ американскихъ представителей вовсе не было. Такая система торговли не способствовала взаимному ознакомленію и сближенію представителей американской промышленности и дальневосточныхъ потребительныхъ рынковъ. Несовершенства подобной системы приводили къ тому, что ввозъ американскихъ товаровъ, напр., въ Китай, въ 1911 года нетолько не развивался, но, напротивъ, сталъ папать.

Недостатки вышеописанной системы экс портной торговли особенно наглядно сказались во время войны, препятствуя наладить торговлю, для которой открылосьширокое поле. Дальній Востокъ не знакомъ съ пріемами американскаго экспорта, а американскіе фабриканты незнакомы съ апросами и обычаями даннаго рынка. Теперь сразу коньюнстура рѣзко измѣнилась, и передъ американскими и англіїскими коммерсантами на нашемъ Дальнемъ Востокъ открылись широкія перспективы.

Съ Китаемъ. Современный Китай попрежнему-страна земледъльческая: фабричнозаводской промышленности онъ почти еще не знаеть и все фабрикаты въ обмень на свое сырье получаеть изъ другихъ странъ. До последняго времени значительная частьэтихъ товаровъ получалась здъсь изъ Германіи и Австріи. Наприм., на тяньцаинскій рынокъ, --рынокъ центральнаго, особенно густо заселеннаго Китая, изъ Германіи получались следующие товары: 1) одеяла шерстяныя, 2) ситцы, 3) холсть, 4) краски, преимущественно анилиновыя, 5) оконныя стекла, 6) иголки и булавки, 7) мелкія металлическія издівлія, 8) кухонная посуда, 9) керосиновыя лампы, 10) электрическія лампы, 11) электрическія принадлежности и арматура и проч. Изъ Австріи же сюда поступали, главнымъ образомъ, парфюмерные товары: мыло, пудра, одеколопъ, дешевые духи, помада, ароматныя лепешки и всевозможныя куренія.

Съ началомъ европейской войны привозъ германскихъ товаровъ въ Китай прекратился.

На китайскихъ рынкахъ запасы иностранныхъ товаровъ быстро истощились, цѣны на все поднялись, и Китай началъ переживать дни тяжелаго товарнаго голода.

На ряду съ этимъ въ Китав началъ возникать спросъ на русскіе товары, которые теперь здвсь начинають расходиться всевъ большемъ и большемъ размерв Особенно ходко могуть расходиться многія издѣлія нашей фабрично-заводской промышленности: резиновыя издѣлія, мануфактура, сукна, консервы, керосинъ, желѣзныя издѣлія, скобяной товаръ, галантерея, парфюмерія, готовое платье европейскаго образца, кожевенные и многіе другіе товары.

На мъстномъ тяньцзинскомъ рынкъ Китая изъ нашихъ товаровъ особенно популярны слъдующіе: 1) шерстяныя одъяла дешевыхъ сортовъ яркой окраски бълостокскихъ фабрикъ; 2) русскіе ситцы среднихъ и дорогихъ сортовъ, также яркой расцвътки; 3) парфюмерія—дешевые духи, цвъточный одеколонъ и мыло.

Условія, необходимыя для успъха нашего экспорта, въ общихъ чертахъ извъстны: требуется открыть въ Кита в фабричные склалы товаровъ или хотя бы импортныя конторы для ознакомленія китайцевъ съ нашими товарами и провърки кредитоспособности туземныхъ купцовъ; затъмъ требуется организовать кредить на тв сроки, какіе приняты въ китайской торговлів, ускорить доставку товаровь и по возможности уденевить ее. При соблюденіи этихъ условій русскій экспорть имветь всв шансы на усиъхъ. Главной базой для распространенія товаровъ можетъ служить Харбинъ, гдъ уже имъются русскіе фабричные склады нъкоторыхъ товаровъ, распространившие свое торговое вліяніе не только на всю Маньчжурію, но и на съверныя провинціи виутренняго Китая.

Наши другіе дальневосточные сосфди, японцы, какъ только роль Германіи на Дальнемъ Востокъ была сведена на-нътъ, стали проявлять усиленную дъятельность на всъхъ рынкахъ Китая. По всему Китаю были открыты японскія банкирскія конторы и торговые склады, были установлены рейсы между главнъйшими портами Японіи и Китая, были, наконецъ, командированы въ Китай хорошо обставленныя торговыя экспедиціи, которымъ предлагалось собрать всъ научныя и практическія свъдънія, касающіяся развитія японско-китайскихъ торговыхъ спошеній.

О путять вывоза русских товаровь въ Китай. До сихъ поръ большая часть русскаго экспорта направлялась изъ промышленныхъ центровъ по желъзнымъ дорогамъ въ Маньчжурію, именно въ Харбинъ, который служить главнымъ складочнымъ мъстомъ для русскихъ товаровъ, предназначенныхъ къ сбыту въ Китаъ.

Тула же направлялись и тв грузы, которые приходили изъ Одессы или Батума моремъ черезъ Владивостокъ (сахаръ и керосинъ). Русская торговля въ портахъ Китая до сихъ поръ развита чрезвычайно слабо. Непосредственно въ названные порты ни разу не привозилось русскихъ товаровъ на сумму свыше 1,9 милл. р. въ годъ. Ла и эта сумма наблюдалась только однажды. Въ остальные года ввозъ русскихъ товаровъ въ порты Китая оценивался менее. чъмъ въ 1 милл. рублей. Поэтому сложилось мивніе, что успівшно распространять наши товары въ Китав можно только черезъ Харбинъ. Такое мивніе находило подтверждение въ томъ, что изъ Харбина удавалось организовать торговлю русскими товарами въ Тяньцзинъ, Чифу, Пекипъ и даже въ Шанхаъ, Постепенное увеличение вывоза русскихъ товаровъ въ Китай черезъ Харбинъ также говоритъ въ пользу преимуществъ этого распредълительнаго пункта. Но роль Харбина вовсе не исключаетъ возможности завоеванія китайскаго рынка и при помощи другихъ путей.

 Экспортъ русскихъ товаровъ въ Китай возможенъ морскимъ путемъ непосредственно въ китайскіе порты. Для того, чтобы отправить грузъ, положимъ, изъ Москвы въ Одессу и вернуть оттуда вагонъ обратно въ Москву, требуется 4-5 дней, тогда какъ изъ Харбина онъ можетъ вернуться лишь мъсяца черезъ два. Предполагая, такимъ образомъ, что доставка грузовъ, предназначенныхъ для Дальняго Востока, въ Одессу не встратить больших затруднений, сладуеть избрать въ ближайшее время именно морской путь для экспорта русскихъ товаровъ въ Китай. Часть ихъ, конечно, будетъ адресоваться попрежнему въ Харбинъ, но часть можеть итти въ порты Китая, изъ которыхъ самыми важными для нашихъ товаровъ надо считать Шанхай, Ханькоу и Тяньцзинъ. Изъ нихъ первый важенъ, какъ главный въ Китав складъ иностранныхъ товаровъ.

Это его значеніе парализуєть ту выгоду положенія, что въ Шанхав потти не знакомы съ произведеніями русской промышленности, и популяризація ихъ потребуєть не малыхъусилій. Что же касается Тяньцзина и Ханькоу, то эти рынки п'всколько знакомы съ русскими товарами, особенно Тяньцзинъ, и здвсь задача нъсмолько упрощается.

Усиленіе экспорта товаров'ї морскимъ путемъ въ Харбинъ поможеть ихъ сбыту въ увеличенныхъ размърахъ, при чемъ изъ Харбина они найдутъ сбытъ во многихъ др. мъстахъ Съв. Китая. Въ Ханькоу имъется старинная русская колонія, образовавшаяся около чайнаго дъла. Въ Шанхаъ и Тянь-цзинъ также имъются русскіе коммерсанты, въ томъ числъ бывшіе харбинцы, опытные въдълъ сбыта русскихътоваровъсреди китайцевъ.

Съ Японгей. До самаго послъдняго времепи наши торговыя сношенія съ Японіей имъли самые незначительные размъры 1).

Эта незначительность нашего товарообмъна съ Японіей въ извъстной степени объясняется тъмъ, что между нами и Японіей находился въ высшей степени энергичный и вполив освъломленный посредникъ--Германія. На сторонъ Германіи находилось хорошее знание какъ нашихъ, такъ и японскихъ рынковъ. И, благодаря этому, германскіе экспортеры скупали у насъ сырье, сортировали его примънительно къ требованіямь японскихь рынковь и уже сь значительной надбавкой и съ германскими торговыми марками переотправляли въ Японію. Почти то же самое дълалось и въ отношении японскихъ товаровъ. Большая часть этихъ товаровъ также поступала къ намъ черезъ руки германскихъ посредниковъ, при чемъ въ этомъ случав последние не останавливались даже перепъ поддълками; такъ. вначительная часть очень популярныхъ у насъ лакированныхъ японскихъ вещей вырабатывалась не въ Японіи, а въ Германіи; тамъ эта поддълка снабжалась японскими надписями и затъмъ подъ видомъ настоящихъ японскихъ вещей по очень дорогой плать отправлялась въ Россію.

Въ настоящее время въ сферъ торговыхъ сношений Россіи съ Японіей устранено посредничество Германіи и, такимъ образомъ, Россіи и Японіи представляется полная возможность наладить эти сношенія по

¹⁾ Такъ, за ⁷1912 г. въ Японію было вывезено (въ рубляхъ):

	_	 1	Ree	m	742 000
Азіатск. Россіп .	•			•	669.000
изъ Евр. Россін					73.000
FJ ************************************					

За 1912 г. изъ Японін было вывезено:

» Азіатек. Россію	 ·	•	_	3.500.000
	 B	COTY	_	6.040.000

Такимъ образомъ, весь товарообмънъ у насъ съ Японіей въ 1912 году выразился всего только въ 6.782.000 р.

новому, болъе отвъчающему интересамъ объихъ державъ направленію.

Развитію нашихъ торговыхъ сношеній съ Японіей весьма благопріятствуєть сейчасъ то обстоятельство, что въ этихъ сношеніяхъ очень заинтересована сама Японія. Японія нуждается, съ одной стороны, во внёшнихъ рынкахъ для размінщенія своихъ фабрикатовъ, а съ другой стороны—въ полученіи сырья. И въ томъ и другомъ случай раньше ее значительно удовлетворяла Германія, а теперь Германію очень легко можетъ замінить Россія 2).

Японія весьма интересуется ввозомъ сибирскаго, монгольскаго и маньчжурскаго сырья, которое до войны уходило въ Германію и другія западно-европейскія страны. Особенный интересъ японцы проявляютъ къ кожамъ крупнаго рогатаго скота и конскимъ. Далве идутъ: шерсть баранья, свиная щетина, конскій волось, масло сибирское коровье, маньчжурская (харбинская) мука. маньчжурская пшеница, уссурійскій медъ и воскъ и др. предметы. Японія съ своей стороны выражаеть намъреніе снабжать русскую концессіонную полосу въ Маньчжуріи, а также сосъднія области Вост. Сибири, нъкоторыми товарами, получавшимися до войны предпочтительно изъ Германіи 3).

`в) Главный тормозъ въ развитіи нашихъ непосредственныхъ съ Японіей торговыхъ сношеній заключается въ маломъ знаніи у насъ японскихъ и въ Японіи-нашихъ рынковъ, а этимъ обстоятельствомъ опредъляется и дальнъйшая рабога по развитію русско-японскихъ торговыхъ сношеній. Развитіе этихъ сношеній можеть вытекать только пзъ лучшаго взаимнаго ознакомленія. Въ настоящее время въ Японіи уже нам'вчается въ этомъ направленіи нісколько довольно серьезныхъ попытокъ. Въ Японіи образовалось два общества «Кокусацъ-Сіорэй-Кай» и «Общество японскихъ часторговцевъ», которые и взяли на себя, главнымъ образомъ, трудъ по развитію торговыхъ сношеній съ Россіей. «Общество японскихъ часторговцевъ» сейчасъ усердно изучаеть наши чайные рынки, ихъ потребности и особенности; одновременно съ этимъ общество разрабатываеть проекты ознакомленія русскаго потребителя съ японскими чаями, которые пока у

^{Б 2}) Обороты Германіи съ Японіей въ прошломъ 1913 г. выражались въ слѣдующихъ цифрахъ (іенъ) (Іена—96,8 коп.).

Приложеніе.

Табл. І.

Разм'тръ территорій, число жителей и плотность населенія въ главн'ты шихъ государствахъ (безъ колоній).

Государства.	re	исло, мѣсяцъ и одъ, къ которымъ носятся данныя.	Площадь въ кв. километ- рахъ.	Число житс- лей въ ме- трополіи въ тысячахъ	Приходилось жителей на 1 кв. кило- метръ.
Россія съ Финляндіей Германія	. Ku	1/XII 1910 r. 31/XII 1910 r. 2/IV 1911 r. 5/III 1911 r. 10/VI 1911 r. 31/XII 1910 r. 31/XII 1910 r. 1/XII 1899 r. 31/XII 1900 r.	540.858 675.889 313.607 536.463 286.682 504.530 29.455 131.353 34.112 411.012 91.944 96.346 41.324 63.211 48.303 38.969 322.909 7.692.225 382.415	5.858 5.5 22	,

насъ почти совершенно неизвъстны. А общество «Кокусанъ-Сіорэй-Кай» озабочено какъ развитіемъ въ Россію ввоза, такъ, главнымъ образомъ, и полученіемъ отъ насъ нужнаго для японской фабричной промышленности сырья. И вотътецерь при содъйствіи этихъ обществъ изъ Японіи въ самомъ непродолжительномъ времени отправляются въ Китай, Австралію. Америку, Индію, Францію, а также и въ Маньчжурію, Сибирь и Европейскую Россію спеціальныя торговыя экспедиціи. Каждой экспедиціей руководить представитель министерства торговли и промышленности, котораго сопровождають 9-10 челов Екъ спеціалистовъ выбранныхъ заинтересованцыми биржевыми комитетами. Экспедиціи располагають необходимыми рекомендаціями и указаніями, путеmествіе ихъ продлится отъ 4 до 6 мъсяцевъ и по окончанін японскіе торгово-промышленные круги получать полный сводь практическихь знаній относительно самыхъ разнообразныхъ вившихъ рынковъ.

Въ цѣляхъ ближъйшаго ознакомленія съ запросами обопхъ рынковъ, русскаго и японскаго, торговыя связи между которыми предполагается ожавить, правленіе южно-мапьчжурской ж. д. намѣчаетъ организацію торговой экспедиціи изъ Харбина въ промышленные центры Японіи.

Экспедиція должна располагать коллекціей образцовъ всёхъ товаровъ, которые Сибирь, Монголія и Маньчжурія могуть предложить японскому рынку, а также подробными свёдёніями о цёнахь, условіяхъ расплаты, стоимости доставки и т. д. Экспедиція объёдеть всё крунные центры Яплніи въ теченіе шести недёль, при чемь ознакомить подробно мёстныхъ дёятелей съ тёми матеріалами, которыми располагаетъ. Въ Японіи она, въ свою очередь, на мёстахъ собереть коллекціи образцовь тёхъ японскихъ товаровь, которые им'вють шапсы сбыта въ Маньчжуріи и Вост. Сибири, и добудетъ всё нужния свёдёнія коммерческаго характера

Пространство и населеніе въ Россіи. Таблица 11. (По даннымъ «Ежегодника Россіи» 1914 г., изд. Центр. Статистич. Комитета Мин. Вн. Дълъ.)

(110 даннымь Сымегод		ли> 1914	г., изд	. центр. Статистич. Ко		ін. рн. д	P1.P')
	Прострынгия (б.зъ значи- тежлихъ виу- гренияхъ видъ пяр-	ف عندا	æ ≯.	1	Hootipaicibo (635 shani. 1ethian buy. Thennika Boats Rieni Beptaka.	4 K	ıta T.Y.
F. Carrier		H R E	- F	I not	5 2 2 2 2	9 5 3 3	2 4
Губерніи, области,	F 5 7 3 3 4	0 H - 0	B 8	Губернии, области,	S E 2 5 6	2 4 4 5 E	a de la companya de l
округа.	9 4 1 1 H	2 5 2 2	i e	округа.		1 2 € G	, ⊑ 🔬
1	The page	Населеніе ка. 1-му миваря 1014 г. Въ тъсячахъ.	Жителей па 1 кв. версту.	1	# # E	Haceneule Kr. 1-My munda 1914 P. By Tilongary.	Win.
	H . C.E.	1	!		1		
Архангельская	742.050		0,7	Финляндек. губ.	ll .		
Астраханская	207.193		6,9	Aga Fiance Comme	90.210	E00	0.5
Бессарабская	39.014		67,9	Або-Біернеборгская. Вазаская	20.310 33.520		25, ₇ 15, ₇
Виденская .	36.825	2.075,9	56,	Выборгская.	26.757	543.	20,3
Витебская	38.649 42.831	1.953, ₁ 2.027. ₀	50,8	Куопоская	29.906	344	111.
Владимирская Вологодская .	353.349	1.751,	1.3		9.726	403,	41.5
Волынская	63.036	4.189	66.5		12.706	ء.203	16.0
Воронежская .	57.902	3.630.	62	Гавастгуская	15.56 0	352,	22.7
Вятская	135.019	3.996,	29.	Улеаборгская	137.553	342.9	2.5
Гродненская	33.900	2.048.9	60,	Итого по Финляндск.			
Донского Войска обл.			25.g	губерніямъ .	286.041	3.241.0	11.3
Екатеринославская .	55.705	3.455,	62,0	i	li.		1
Казанская .	55.954 27.177	2.867,0 1.476,6	51,2	Кавказъ.	II.		
Калужская Кіевская	44.777		54,9 107,0				۱
Ковенская	35.315	1.857,	52,6	Danmonds .	34.276		32.1
Костромская	73.809	1.822	24,7	Darymonan	6.129		29,
Курляндская .	23.747	798,	33.	Action	26.105 38.667		27.7
Курская	40.821	3.256,	79,8	17	16.475	396,	24.0
Лифляндская .	39.995		43.	I transcrient .	83.394	2.984,5	35,8
Минская	80.152	3.035.8	37,		18.535	1.067,	57.0
Могилевская .	42.134		58,5	Cumusanis and	5.791	146,	25,8
Московская	29.236 45.036	3.591, ₃ 2.066, ₈	122,8 45,9	Crapponoanonam	47.723	1.329,	21.8
Нижегородская	104.163		16,0		64.069		19,7
Олонецкая	112.322			тифинсская	35.904	1.359,6	37,9
Оренбургская	167.710	2.170,8	13.0	Transcalar outpit :	3.502	100,4	28.7
Орловская	41.057	2.761,7	67,3	Черноморская	7.327 24.408	152, ₇ 1.018, ₃	20,8 41.7
Пензенская.	34.129	1.911.6	ا مـ56	Ophibacondor:			31,3
Пермская	290.168	4.007,5	13,0	Итого по Кавказу	412.310	12.921,7	.51,3
Подольская.	36.921	4.057,3	109,0		i l		
Полтавская Псковская	43.844 37.955	3.792. ₁ 1.425, ₁		Сибирь.		i	
Рязанская .	36.844	2.773,9	ا م.75	Awarawa	259.000	250	۸.
Самарская	132.724	3.800,8	28	Zo Kanina mi Area a	352.280 542.339	250, ₁ 945, ₇	0, , 1,,
Петроградская .	39.203	3.136,5	ام.08	Unerrerau	638.198	750.2	1.9
Саратовская .	74.244	3.269,3	14,0	Камчатская.	1.143.410	40.5	0.01
Симбирская	43.491	2.067,8	47,	Приморская	606.466	606,	1.,
Смоленская	42.212	2.163,6	44,0	Сахалинская обл	33.381	33,5	0,3
Таврическая .	53.053	2.059,3	38,8		1.219.229	2.054,	1,7
Тамбовская	58.511 56.837	3.530, ₀ 2.394, ₁		Томская . Якутская	744.576 3.482.533	3.999,	5
Тверская. Тульская.	27.204	1.886,2		Нкутская Енисейская	3.482.533	330.₀	() (s
Уфимская.	107.209	3.099,2		Mana no Chierra	2.233.929	990.	$\frac{0.1}{0}$
Харьковская	47.844	3.416,8	71.3	Итого по Сибири	10.996.345	10.000,7	0,9
Херсонская	62.213	3.744,6	60,			1	- 1
Холиская.		1.087	91,7	Области Степныя и	}	1	
Черниговская.	46.042	3.131,5		СрАзіатскія.			l
Эстляндская .	17.306	507, ₂					
Ярославская	31.230	1.297,7	41,6	Акмолинская .		1.523,7	2,9
Итого по 51 губ	4.238.711	128.864,3	30,3	Закаспійская		533,9	1, ₀ 19, ₈
Привислинск. губ.				Семипалатинская .	60.597 405.819	1.198, ₀ 867, ₉	2,1
		0.500	10.	Семирвченская	328.966	1.269.3	3.9
Варшавская.	15.359	2.792,6	181.8	Сыръ-Дарьинская	441.837	2.012.3	4,6
Калишская . Кълецкая	9.961	1.342, 1.029,	134, ₈ 116, ₁	Тургайская	386.502	$697,_{7}$	1,8
Ломжинская.	8.868 9.265	1.029,8 819,7	78,5	Уральская	313.328	867.	2,8
Люблинская.	14.789	1.481,0	103.	Ферганская	126.267	1.134,0	16,9
Петроковская	10.763	2.097,9	194,,	Итого по Степнымъ и			1
Плоцкая	8.287	786,	94.8	СрАз. губ. и обл	3.110.623	11.103,	_3 <u>+</u>
Радомская	T 0.8 54	1.180.2	108,,	Всего въ Россін безъ			
Сувалиская	10.824	718,0	66,9	Финдяндіи	18 869.545	175.137. _s	9.3
Итого по Привисл. губ.	111.554	12.247.6	122.9	Всего въ России съ			_, [
Итого по 60 губ		141.111,9	32.4	Финляндск. губ	19.155,587	178.378,8	9:3

Внутренніе водные пути Европейской Россіи.

Tabauya III.

(110 даннымъ "Статистическаго Сборника М. П. С. Вып. 103").

Общая длина р'ыкъ, озеръ и каналовъ Европ. Росеји (безъ Финлиндіи), служащихъ путими сообщенія, соста-221.595 версть. Въ этомъ случав собственно путей, по которымъ производятся сплавъ и судоходство, 168.388 версть, распредъляющихся по судоходнымъ свойствамъ сладующимъ образомъ: а) сплавныхъ путей, на которыхъ производится исключительно сплавъ ласа или судовъ, 126.386 верстъ, или 75% длины всъхъ вообще внутреннихъ водныхъ путей и б) путей, на которыхъ производится судоходство въ объ стороны, 42.002 версты, или около 25°/0. Изъ этого числа пароходное движеніе производится на протиженіи 29.931 версты, составляющихъ около 18% длины всей съти водныхъ путей. Вышеўпомянутый сплавъ и судоходство производятся по 3.160 ръкамт, и ръчкамть, 204 озерамт и 138 каналамь. Канализированныхъ или шлюзованиыхъ участковъ судоходныхъ ръкъ, состолинхъ въ въдвини Мин. Пут. Сообил, имъерся общимъ протяжениемъ 1.095 версть.

Всего искусственнихъ судоходныхъ путей, т.-е. копаныхъ каналовъ и канализированныхъ ръкъ, состоитъ въ въдьніи Мин. Иут. Сообщ. 1.926 версть, или 4,6% оть общаго числа судоходныхъ путей Бироп. Россіи (42.002 вер.).

Приведенныя выше данныя о длинв внутреннихъ водныхъ путей Европ. Россіи распредѣлются слёдующимъ образомъ-то группамъ судоходныхъ путей, соединенныхъ между собой искусственными системами:

	Общая длина	Въ этомъ числь сплавочныхъ путей.	числѣ «ъ путей.		Cvhowon	Итопо	Площадь, об-	пощадь, об- На 1000 кв.	
Названіе группт. судоходныхъ путей.	(отъ верхо- въя до устья) рѣкъ, озерь и каналовъ.	Со спланомъ пеключит. Груже- лъба роз- ныхъ сыпъю и въ суловъ	Груже- иыхъ суловъ	Итого сплавныхъ.	оддолод ныхъ въ объ стороны путей.	плодо сплавныхъ и судоход- ныхъ.	отрежения при	верств пло- щади прихо- дится вод- ныхъ путей.	
	Версты.	плотахъ. Версты.	T EI.	Bepcrm.	Версты.	Версты.	Версты. Кв. версты.	Версты.	
I. Волго-Невско-СДвинская	118.148	57.552	10.836	68.388	23.851	92.239	1.782.539	52	
линская	46.483 56.964	21.234 32.199	2.374 2.191	23.608 31.390	10.198 7.953	33.806 42.343	728.604 2.177.008	46 19	
Итого по Евр. Рос. (безт. Финлянд.).	221.595	110.985	110.985 15.401	126.386	42.002	168.388	168.388 4.688.151	36	_

Сравнительныя данныя о желѣзныхъ дорогахъ Россіи и иностранныхъ государствъ.

(По даниымъ "Ежегодника Россіи за 1914 г.").

Tabauya IV.

келъзныхъ ъ.	На 10.000 жителей обоего пола.	por.	1,4	12,6	5,1	8,1	10,5	11,3	12,9	۶,1	9,4	41,8
Приходится желѣзиыхъ дорогъ.	На 100 кв. простран- остиа.	гиломегровъ	1,1	1,0	0,1	7,7	6,7	3,8	9,4	12,0	11,7	4.3
ксплуатац, длина жел. (ор., открытыхъ для бщаго пользованія къ концу отчетнаго года.	Киломе-		62.912	3.912	11.707	23.200	21.881	1.956	51.188	37.728	63.018	409.911
Эксплуатац, длина жел. дор., открытыхъ для общаго пользованія къ ковцу отчетваго года.	Годъ, къ ко- горому от- носятся свъ- двнія.		1914	1915	1914	1913	1913	1913	1913	1912	1913	1913
Населешс.	Жителей обоего пола.		153.354.000	3.115.000	23.046.000	28.572.000	21.886.000	1.932.000	39.602.000	46.438.000	66.835.600	98.180.000
Hace	Годъ, къ ко- торому от- носятся свъ- дѣнія.		1913	1911	1913	1911	1911	1911	1912	1913	1913	1913
Простран- ство (безъ значитель- ныхъ вну-	треннихъ водъ) въ квадр. ки- лометрахъ.		5.900.277	373,604	16.255.334	300.193	324.857	51.027	536.464	314.703	540.858	9.369.391
			Европ. Россія (ст. Царствомъ Польскимъ, Кавка- зомъ и Финалидісії).	нляндія .	Азіатская Россія (сл. Хивой и Бухарою).	Австрія	Венгрія	Босиія и Герцоговина	·	•	•	СввАмер. Соединенные Штаты съ Поргорико и Гаван.
			Бвроп. Россія (съ Цар зомъ и Финляндісй)	Въ томъ чисаћ Финляндія	Азілтская Россія (с		Австро-Венгрія {		Фралція	Великобританія.	Германія.	СъвАмер. Соедине Гаван.

Таблица V.

Длина внутреннихъ водныхъ путей.

По абсолютной длина рачных путей Европ. Россія занимаєть первое м'єсто среди европейских государствъ, но по отношеню къ площади она далеко пмъ уступаеть.

На 100 квадр. миль приходится:

Въ Великобританіи 154 версты рѣкъ.

"Франціи "Германіи

135 133 гріи ?

" Австро-Венгріи ? " " Европ. Россіи 35 " Еще б'ядн'те Россія каналами.

Длина канадовъ достигаетъ:

Въ Великобританіи 5800 версть.

" Франціи "Голландіи "Германіи "Россіи

,,

,,

Таб. VI.

Длина желъзныхъ дорогъ въ километрахъ къ концу 1912 г.

Въ	Европъ	342.624
	Азі́и	107.230
	Африкѣ	42.707
"	Америкъ .	554.124
	Австраліи	34.803
,,		

Всего жел. дор. на земномъ шаръ. 1.081.488

Tab. VII.

Длина русскихъ же-	По 31-е	марта 1	915 r.
лѣзн. дорогъ.	Казен- ныхъ.	Частн. версты.	Итого.
1) Открытыхъ для правильн. движенія.		-	66.559
Въ томъ числъ: Уссурійской (во временной			
эксплуатац. Кит. вос. д.	913		913
2) Открытыхъ для временнаго движенія.	1.667	2 230	3.906
3) Строящихся	2.075		10.146
4) Разрышенныхъ къ постройкъ	2.246	7.763	9.809
Сверхъ того жел. дорогъ			
В. Кн. Финляндскаго. Китайской Восточной	3.480	$\frac{332}{1.619}$	3.812 1.619
Строящихся въ В. Кн. Финляндскомъ	271		271
II. IMI. ANDIUNHUCKOMP	211		213

Табл. VIII.

Дороги съ каменной одеждой (въ верстахъ).

(== == F ====).							
	Шос ван	сиро- ныя.		ыя.	Bcero.		
РАЙОНЫ.	На 10.000 кв. верстъ.	На 1 миля. душъ об. п.	На 10.000 кв. верстъ.	На 1 милл. душъ об. п.	На 10.000 кв. верстъ.	На 1 милл. душъ 06. п.	
Ев. Россія . Привисл. губ. Кавказъ . Сибирь Средняя Азія	37,9 701,1 111,6 0 0,1	644,	32,8	39,0 30,2 1,3 0 0,1	48,8 733,9 112,0 0 0,4	ام.675	
Bcero	15,2	177,9	2,7	31,2	17,9	209,1	

71.5	TV
I ao.a.	IA.

Статистическія данныя по сельскохозяйственной промышленности.

Міровой урожай пшеницы.

Европейскія страны:	1913 r.	1914 г.	1915 r.	
пороненскіх	стрины.	въ м	ноіции.	пуд.
Россія (73 губ	. и обл.).	1.593	1.385	1.373
Австро-Венгріз	н. Босн. и			
Герц.		394	285	
Франція.		535	480	370
Италія .		336	281	283
Германія		284	242	_
Англія		94	103	122
Испанія		178	192	231
Португалія		10	17	
Румынія		135	76	149
Болгарія		87	43	
Сербія		19	15	
Греція		9	īĭ	_
Бельгія		25	$\overline{23}$	_
Голландія		-8	9	
Швейцарія		6	5	6
Швеція .		$1\check{2}$	14	14
Норвегія		0,	0,	0,
Данія		6	9	13
Кипръ		4	3	_
Temps.	<u>· · · · · · · · · · · · · · · · · · · </u>			
И	того	3,732	3.193	

Випсеропейскія страны:

Соед. Шт. Съв. Ам.	1.267	1.480	1.680
Канада	353	267	625
Мексика	15	13	_
Аргентина.	189	279	286
Чили .	26	37	
Уругвай.	15	5	18
Индія	572	518	625
Япопія	38	35	42
Персія	23	_	_
Алжиръ и Тунисъ.	70	54	
Египеть	52	54	65
Капская земля.	4	_	_
Австралія .	174	50	249
Турція Азіат	. 66		

Итого.	. . 2 .869	2.792	
Bcero .	. 6.601	5.985	

Міровой урожай ржи.

		1914 г. илліонах	
Россія (Евр. и Аз.).	. 1.568	1.348	1.411
Финляндія.	16	16	_
Германія .	745	636	_
Австро-Венгрія	244	221	-
Франція.	77	69	51
Швеція	34	42	35
Coeg. IIIT. Chb. Am.	64	66	76
Остальн. страны			
Bcero.	. 2.990	2.07	

Міровой урожай ячменя.

		1914 г.	
	ВЪ МЕ	ги. вноіп.п.	пуд.
Россія (Евр. и Аз.).	797	575	570
Финляндія.	7	7	
Германія	224	191	
Австро-Венгрія	221	190	
Испанія	91	96	110
СъвАм. Соед. IIIт.	2 36	2 59	
Канада	64	4 8	
Въ ост. стр			
Beero .	2.139	1.783	

Міровой урожай овса.

		1914 г.	
	въ ми	илионах	ь пуд.
Россія (Евр. и Аз.)	1.108	808	795
Финляндія.	21	21	
Германія	592	551	_
Австро-Венгрія	261	218	_
Англія	171	177	191
Франція	316	284	211
СъвАмер. Соед. ППт.	993	1.011	
Канада .	392	294	489
Аргентина	62	50	66
Въ остальн. стр			
Beero	4.296	3.715	

Міровой урожай кукурузы.

		1914 г.	
	въ в	ноіцин.	пуд.
Соед. Шт. Свв. Ам.	. 3.791	4.144	· –
Аргентина.	408	524	
Мексика	304	304	_
Австро-Венгрія	302	2 88	
Румынія	189	169	152
Италія	167	162	
Россія (Евр. и Аз.)	129	139	111
Египетъ.	88	103	61
Франція.	34	3 5	
Болгарія	47	48	
Испанія.	3 8	47	
Проч. стр	. –		_
Bcero	5.598	6.057	

Міровой урожай картофеля.

	1913	r. 1914 r.	1915 F.
		гхвноіцким	луд.
	3.301	2.772	· —
Россія (Евр. и Аз.)	. 2.191	1.621	1.375
Финдяндія	31	31	
Австро-Венгрія	. 1.001	1.045	_
Франція.	792	854	552
Ангдія	471	463	467
Бельгія .	195	199	
Голландія	183	170	145
Ланія	65	57	65
Швейцарія	51	36	65
Норвегія	42	42	30
Румынія	5	4	
Сербія	. 3	3	
СъвАмерик. Соед. Шт.	55 0	674	
Канада	130	142	104
Японія .	43	41	41
Австралія	26	26	_
Нов. Зеландія	9	8	_
Bcero	9.120	8.217	

Міровое производство сахара.

Согласно собраннымъ американской статистической фирмой Виллетъ и Грей даннымъ, размъръ общаго мірового производства сахара опредълился въ слъдующихъ данныхъ (ъъ тоннахъ сырца):

		DP TON	ть числъ.
Годы.	Общес	тростии-	свекло-
1914 15	производство. 18.531.984	10.288.533	вичное. 6.243.451
19 ⁴⁵ / ₁₆ 19 ¹⁶ / ₁₇	$\frac{16.509.708}{16.524.424}$	10.634.551 10.916.424	5.87157 5.608.000

ь главных центрах тростниково-сахарнаго производства — выработка сахара въ 19⁴⁶/₁₇ г. составила: на Кубъ 3 милл. тоннъ, въ Брит. Индіи 2,4 милл. т. и на Явѣ 1.596.000 т. Свеклосахарное производство ведется, помимо европейскихъ центровъ, въ Канадъ и въ Соед. Пітатахъ С. Америки. Итоти производства свекловичнаго сахара въ Европъ представляются въ слъдующемъ видъ (въ тоннахъ):

ве савалющ	сир ви	дь (в	гь тоннахъ):	
			1945 16	1916 17
Германія			1.400.000	1.500.000
Австрія			1.011.400	945.000
Франція.			135.899	200.000
Бельгія			113.097	100.000
кіднакко'ї			242.753	260.000
			2.903.149	3.005.000
Россія .			1.467.096	1.250.000
Швеція		-	127.315	150.000
Данія			125.200	120.000
Италія .			230.000	150.000
Испанія .			160.000	110.000
Швейцарія			4.000	4.000
Румынія .			31.000	15.000
Болгарія.			22.000	12.000
Англія .			8.000	_
		_	707.515	504.000
	Beero		5.077.760	4.819.000

Таблица ХХХІ.

Хлопчатобумажная промышленность въ главнъйшихъ государствахъ.

0	Число веретенъ въ тысячахъ.						
Страны.	1901 г.	1906 г.	1910 r.	1912 г.			
Англія . Германія Франція . Австрія . Италя	46.100 8.140 5.700 3.500 1.940 20.200 1.333 6.864	49.880 9.500 6.750 3.600 3.547 25.250 1.451 7.444	53.397 10.200 7.100 4.643 4.200 28.349 1.948 8.306	55.164 10.598 7.400 4.718 4.622 29.522 2.176 8.800			

Изъ общаго числа прядильныхъ веретенъ, занятыхъ въ 1913 году въ міровой хлопчатобумажной промышленности 142.210 тысячъ, на Россію виъсть съ Финляндіей приходилось 9.212 тысячъ. Въ 1913 году Россія заняла третье мѣсто среди странъ съ развитой хлопчатобумажной промышленностью; въ 1912 году ей принадлежало четвертое мѣсто послѣ Сѣв.-Амер. Соед. Шт., Великобританіи и Германіи.

Таблица XXXI. Льняная промышленность въ Россіи.

П о и		еретенъ с. шт.		аботано ь тыс. пу		Выработано пряжи и нетокъ въ тыс. пуд.				Число тиациниъ станковъ		
Годы.	Пря- даль- ныхъ.	Кру- тиль- ныхъ.	Льва.	Кудели [*] и накля.	Всего.	Льня- ной.	Очесоч- вой.	Beero.	Нитокъ.	Меха- виче- скихъ.	Руч- выхъ.	Bcero.
190 ⁸ / ₉ 190 ⁹ / ₁₀ 19 ¹⁰ / ₁₁ 19 ¹¹ / ₁₈ , 19 ¹² / ₁₈	362 372 379 367 357	42 39 40 4 1 36	3.303 3.436 3.604 3.360 3.495	1.416 1.047 1.334 1.305 1.223	4.720 4.484 4.939 4.665 4.719	820 734 744 744 777	2.404 2.354 2.220 2.186 2.261	3.224 3.088 2.965 2.930 3.039	209 229 248	12.580 13.408 14.438 14.725 15.315		13.092 14.131 15.156 15.424 15.957

Шерстяная промышленность.

Число подчиненныхъ надзору фабричной инспекціи заведеній, занятыхъ обработкою шерсти, достигло въ 1913 г. 1.210, а число рабочихъ въ нихъ $166^4/_3$ тысячъ человѣкъ. При недостаткѣ сырья отечественнаго производства шерсть ввозится изъ-за границы.

		При	в е з е 1	но шер	с т и.	
		Сы	рой.			
	Вс	e r o.		слъ по евро- границъ.		гряденой и еной.
Годы.	тыс. пуд.	тыс. руб.	тыс. пуд.	тыс. руб.	тыс. пуд.	тыс. руб.
1911	2.913	48.536	2.057	43.140	591	25.285
1912	2.774	49.783	2.172	46.225	405	16.115
1913	3.383	60.399	2.432	53.505	480	18.9 6 6

Шелковая промышленность.

Табл. XXXIII.

Въ 1913 году заведеній по обработкъ шелка, подчиненныхъ надзору фабричной инспекціи, было 175; на нихъ работало 34.697 человъкъ рабочихъ.

Ввозъ шелка въ 1913 году достигъ 241 тыс. пудовъ, стоимостью въ 34,5 милліона рублей.
Наша шелковая промышленность работаетъ, главнымъ образомъ, на иностранномъ сыръъ.

Жельзная промышленность Россіи. Табл. XXXIV.

РАЙОНЫ п ОКРУГА.		Произведено (въ милл. пудъ).				
TANOIDI II ORFSTA.		Въ 1911 г.	Въ 1912 г.	Въ 1913 г.		
Первый продуктъ				İ		
(чугунъ въ свинкахъ: литейный, передъльный и спе ціальный; литой изъ доменъ).	<u>-</u> -					
Югъ Россіи	. 1	147 44 5	173 50 8	189 55 11		
Приволжскій районъ Съверный съ Прибалт Царство Польское	:	$\frac{0}{0,07}$	0,06 24	0,08 25		
Bcero .	•	219	256	282		
Второй продуктъ (сырыя литыя и сварочныя болванки).	1					
Югь Россіи. Ураль	:	130 47 11	151 52 11	166 55 13		
Приволжскій районъ. Съверный съ Прибалт		10 13 27	12 15 31	13 16 36		
Boero	•	241	274	300		
Третій продукть (готовое жельзо и сталь въ дъль).	ļ					
Югь Россіи Ураль		112 37	128 39	140 40		
Подмосковный районъ. Приволжскій районъ. Свверный съ Прибалт Царство Польское		9 7 13 2 2	9 10 15 24	11 10 16 - 27		
Ecero .	. 1	202	227	246		

Внъшняя торговля Россіи.

(Вст приводимыя ниже таблицы о витышней торговлт Россіи взяты изъ «Обзора витышней торговли Россіи за 1913 г.», изд. Департ. Таможенныхъ Сборовъ).

Таблица ХХХ Г.

Вывозъ, привозъ, общій оборотъ, балансъ по внѣшней торговлѣ Россіи и таможенный доходъ въ 1913 г., въ сопоставленіи съ 1912 г. и тремя послѣдними пятилѣтіями, опредѣляются слѣдующими данными.

Годы.	Вывозъ.	Привозъ.	Общій оборотъ.	Балансъ.	Таможенный доходъ.
1898—1902 1903—1907 1908—1912 1912 1913	739 1.046 1.397 1.518 1.520	617 723 1.047 1.171 1.374	1 357 1.769 2.444 2.690 2 894	122 323 349 347 146	224 244 312 336 377

Вывозъ по главнымъ товарнымъ группамъ.

Привозъ по главнымъ товарнымъ группамъ.

(Въ милліон. руб.)

(Въ милліон. руб.)

Годы.	Жизненные припасы.	Сырые и по- луобр. матер.	Живот- ныя.	Издѣ- лія.	Годы.	Жизненные припасы.	Сырые и получобр. матер.	Живот- ныя.	Издѣ- лія.
1899	318	249	15	17	1899	73	301	1	217
1963	598	312	16	21	1903	87	342	1	170
1908	522	370	18	26	1908	126	410	1	221
1909	905	417	19	24	1909	116	41 1	1	256
1910	907	430	22	23	1910	121	515	3	312
1911	988	473	25	25	1911	134	517	3	368
1912	789	578	30	29	1912	140	517	2	376
1913	807	550	33	30	1913	163	600	2	453

Вывозъ по странамъ назначенія.

Привозъ по странамъ отправленія. (Въ милліонахъ руб.).

	(Въ милліонахъ руб					Страны	(1)1	Management PJO.)			
Страны назна-			1911 г.		1913 г.	отпра- вленія:	1909 г.	1910 г.	1911 г.	1912 г.	1913 r.
ченія.						Германія .	354	441	476	521	642
Германія	387	390	490	453	452	Велико-					
Велико-						британія.	12 8	153	153	139	170
британія.		315	336	327	266	CA. C. Illir.	57	73	100	85	74
Голландія	189	196	188	154	177	Франція	49	59	56	55	56
Франція.	89	93	90	98	100	Австро-		•.,	• • •		
Италія	67	75	$\tilde{52}$	$5\overline{2}$	73	Венгрія .	26	34	33	32	34
Австро-				.,_	• •	Остъ-Индія.	14	17	24	25	30
Венгрія	60	49	67	73	65	Голдандія	18	19	17	19	21
Бельгія .	64	66	55	58	64	Турція	18	iŏ	9	15	16
Ланія.	36	26	35	38	35	Италія	1ž	16	17	15	16
Турція	26	26	32	28	34	Швеція.	^รั	7	• <u>•</u>	iŏ	16
Румынія.	1 5	15	29	20	21	Китай.	14	$1\dot{2}$	1Ž	īš	15
CAm. Coea.	10	1.,	2.,	20	21	Данія	8	$\tilde{7}$	ō	6	12
Штаты.	11	_ 9	13	18	14	Норвегія	8	6	8	10	
Швеція.	11		8	10	11	Бельгія	6	6	6	7	9 8 5 5 5
Испанія		8 7			18	Египетъ.	10	10	7	3	5
Египеть	3	3	3	2 5	8	Испанія.	10	0,8	i.	$\frac{3}{2}$	5
	8	6	10		6	Швейцарія.	1	7,8	1,9 7	2	5
Норвегія	51	42	53	4 49	55		4 33	36	40	42	5 ĭ
Финдяндія.	3)1	,44	90	49	•)•)	Финдявдія.	90	90	40	44	01

Вывозъ главнъйшихъ товаровъ изъ Россіи въ 1901—1913 г.

W	Мил	иліоны руб	блей.
Наименованіе товарных группъ й товаровъ.	1901 r.	1911 г.	1913 г.
l. Хлѣбъ: продукты земледѣльческаго хозяйства въ сыромъ, полу- сыромъ и обработаннемъ видѣ.			
Ишеница Рожь Ячмень Овесъ Греча Просо Кукуруза Горохъ Фасоль, бобы, чечевица Мука пшеничная. Мука ржаная	122 56 47 58 1 0,4 17 4 3,6	258 42 214 73 3,8 1,2 57 20 9	225 32 186 32 3 2 25 19 8 17
Отруби . Всего хлѣба въ зернѣ, муки, крупы, стручковыхъ растеній и отрубей	16	739	32 594
Картофель	0,5 1 1 3 44 5 11 11 4 16 4	6 2 4 7 63 6 17 28 11 34 14	1 2 1.8 10 86 7 23 21 9 38 13
II. Животныя и важивайше продукты животноводства. охоты и рыб- мой ловли. Лошади	6 3 6 35 26 22 4 5 1 8 3 1 k	11 6 7 80 71 5 6 9 8 6 9 45	13,8 9 90 71 6 6 8 10 4 12 54 20
Всего по И группъ	19	280	312

Сахарная свекловица. Табл. XV (Илощадь посъва и сборъ).

СТРАНЫ.		Годы.	Площадь въ тысяч. десят.	Общін сборъ въ тысячахъ бер- ковц.	Сборъ съ 1 десят. въ берковц
Австрія		1913	232	41.899	181
Венгрія		1913	165	29.156	176
•		1914	162	24.507	150
Бельгія	.	1913	47	8.498	178
Болгарія.	.	1913	3	518	162
• •		1914	_	1.831	_
Германія .		1913	488	103.419	212
-		1914	521	103.280	198
1'олландія		1913	54	10.167	185
		1914	57	12.175	210
"		1915	52	10.172	175
Данія		1913	29	5.678	192
		1914	28	5.905	209
		1915	29	5.043	172
Испанія		1913	39	7.216	184
,		1914	31	! -	_
Италія .		1913	56	16.657	296
		1914	37	8.242	223
	1	1915	45	9.076	199
Румынія		1913	11	1.724	146
,	-	1914	13	1.374	102
Сер б ія	. [1912	8	916	113
Франція	. !	1913	210	36.814	175
"	- 1	1914	178	_	_
7		1915	77	9.280	121
Швеція		1915	29	4.741	163
Канада.		1913	6	820	130
		1914	5	673	118
,,	i	1915	6	781	117
СѣвАм. Соед. Шт	.	1913	214	31.342	146
		1914	179	2 8.506	159
	Ì	1915	226	36.060	153

Пространство свекловичныхъ плантацій и сборъ сахарной свекловицы въ Россіи (по данн. «Сборн. ст.-эк. свъд.» 1917 г.).

M.	<u>ئ</u> .	Простран	ство свекл въ дес	о вичных ъ п. Сят и н.	антацій	Сборъ свек	ловицы	.pa
0 д 1	Число занодовъ	Первонач посъ		Ко времен	и уборки.	въ бері	ЮВ.	сахира
_ L	1 III	Всего.	На 1 заводъ.	Bcero.	На 1 заводъ.	Общій.	Съ 1 де- сятин.	9,6
1913	293	668.747	2.282	650.502	2.220	75.332.455	115	16,43
1914	247	700.176	2.834	697.400	2.823	76.360.56 7	110	15,88
1915	239	696.024	2.912	670.384	2.804	67.35 6.9 63	101	18,41

Площадь виноградниковъ и производство вина. Tабл. XVI. (По данн. «Сборн. ст.-эк. св.» 1917 г).

Страны.	1913	1914	1915
Австрія: площ. виноградниковъ въ десят Производство вина въ тысяч. ведеръ Венгрія: тоже Болгарія Германія Испанія Италія Румынія Сербія (1910 г.). Франція Швейцарія Алжиръ Тунисъ Аргентина Чили (1912 г.).	199.016 35.393 300.392 32.400 54.600 5.814 96.341 8.171 1.137.646 139.082 3.965.507 324.763 81.924 12.350 31.120 1.247 1.522.802 333.809 20.930 2.147 132.751 60.421 13.656.285 18.400	94.143 1.136.002 131.462 3.955.011 350.007 80.531 5.375 1.519.807 486.697 20.137 4.122 83.896 16.933 4.025	88.836 21.863 4.041.965 154.347 76.473 13.535 1.499.056 165.588 19.777 7.055

Культура чайнаго куста въ Закавказъѣ (по даннымъ «Ежегоди. Департ. Земледвлія.» 1915 г.).

Табл. XVII.

	Число хозяевъ.	Площадь насажденія въ десятин.	Сборъ чайнаго листа въ тыс. фунтовъ.	Выработано чаз въ фунтахъ.
Батумская об.				
1913	146	78 8	1.332	
1914	167	809	1.357	1 1913 319.29
Кутаисск. губ.				
1913		29	22	1914 334.20
1914	_ !	29	25	[]

Табл. X ГІІІ. Всемірное производство шелкасырца (въ тысяч. фунтовъ).

Страны.	1913 г.	1914 r.
Западная Европа. Франція. Италія Испанія Австро-Венгрія	855 8.639 200 641	989 9.957 170 744
Ближній Востокъ. Анатолія (Брусса) Сирія и Кипръ Проч. провинц. Азіат. Тур.	1.001 1.193 318	879 1.025 268

Страны.	1913 г.	1914 r.
Салоники и Адріанополь Болгар., Серб. и Румынія Греція и Коить Кавказь Персія и Туркестань	304 513 940	256 366 855
(вывозъ)	1.062	
Китай: выв. изъ Шанхая Кантона Японія "Іокогамы Индія "Калькуты Индо - Китай	14.155 6.785 28.920 244 37	9.079 4.785 23.795 73 24
Всего	66.015	53.225

Наименованіе товарныхъ группъ и товаровъ.		Мидліоны рублей.		
папленоваше говарных группъ и товаровъ.	1901 г.	1911 г.	1913 г	
 Минералы и продукты минеральнаго происхожденія, кром'є метал- ловъ и химическихъ матеріаловъ. 				
Каменный угодь и коксь	21 5 4	39 10 5	87 12,8 7	
Всего по V группъ	30	55	107	
VI. Металлы не въ дълъ и въ издъліяхъ.				
Чугунъ, желъзо, жесть и сталь	9 21 57 25 2 4	8 28 147 53 4 4	12 43 169 62 3.4 6	
Beero no VI rpyant .	118	245	297	
note to 11 Ipjuil		-10]	
VII. Москательные товары, косметическія издѣлія, мыло	30	48	55	
•	30			
VII. Москательные товары, косметическія издѣлія, мыло	63 5 11 18 4,8 17 6 8			
\'II. Москательные товары, косметическія издѣлія, мыло \'III. Волокнистыя вещества и издѣлія изъ нихъ. Хлопокъ-сырець	63 5 11 18 4,8 17 6	116 9 27 48 13 25 17	114 11 31 60 10 19 15	
\'II. Москательные товары, косметическія изділія, мыло \'III. Волокнистыя вещества и изділія изъ нихъ. Хлопокъ-сырець	63 5 11 18 4,8 17 6 8 11	116 9 27 48 13 25 17 17	114 11 31 60 10 10 19 15 17	

	Вывозъ изъ Россіи главнѣйшихъ товаровъ въ 1913 году по странамъ назначенія.	товаро	8.5 B.B.	1913	ито.	10 CT	анамі	, наз	начені	я.	Ţabı	Taba. XXXVI	XŤIÍ.
'		Герма- пія.	Велико- Гол- брита- нія. дія.		фран- ця.	Иra- лія.	Австро- Вен- грія.	Бель- riя.	Пер- ciя.	Да- нія.	Тур- ця.	Китай и Мсн- Румы- голія.	Румы- нія.
	Пшеница тыс. пуд	11.789	3	47.738	30.639 58.986	58.986	355	7.909	_	 15	2.129	1	2.830
	TOKE	6.030	91 000	999	9,681	_ 	55	3 993	1	92.166			2.186
_	Dacers " "	9.343	00.17 00.00 00.00 00.00	15.0	960 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1	237	3	1929	1	4		I	0.20
_	Kyrypysa " " ·	3.748	4.620	6.836	3.755		3.223	1.022	1	1	2.659	ı	8.606
	Popoxs " " · · · · · · · · · · · · · · · · ·	9.142	698 184	2.968	25.2	913	066 066	1	!!	- i	149		
	Мука пшеничная ""		ì	1		5	· -	i	1.425	. 1	4.279	378	
	Отруби и др. отбросы мельничи, производ, тыс. пуд.	40.711	1	{			2.940	ļ			l		ı
	Свинина свъжая тыс. пуд	617	14										ı
	Committee Contents, Active and Line. Myd Longings Itthia (bridge	370	270		l		26		ļ	54			ı
	Macalo Ropobbe ", ",	1.654	2.126	-		١	i	1		<u>0</u> 89		I	
		938	1.191	207	1	1	202	ž	2	දුරි -			I
	Сахарный песокь облым тис. нуд. Рафиналь, и мелись	-	7.7		ļ	ŀ	٠ ا		4 792	i	. E	909	
_	Tagake by inctaxe "	189	1	1	108		28		. 1	-			
	Табакъ крошеный " "		1	١	i		1],e	1	!	35	
	Hahnpock mal nityke .	2002	6	25	1				40	9 71 1	169		
	Chapte the Ipalys	151.271	165.149	75.452	23 063	i	10.384	18.394		FI !	102.201	14.491	
_	Свиена (льн., рапсов., и гевера) тыс. пуд.	7.879		3.059	319		2.565			1			
	Выжимки изъ съмянъ ".	18.965	4 485	1.624	2.404		1.	1.529		12.906			
	лень Льняная кулсль и пакля	5.900	4. 0.00 0.00 0.00		2.284	_ 	1.120	4.862	•				
_	Пенька "	1.822	652	1	165		503	280	1		-		
	Магкая рухлядь	458	134	1	21			1	-	7	ı		ı
	ельскитем (СВЫДЕЛ. ООЛЬШІЯ	755	215	ļ		1	<u>S</u>	l	1	20.4			!
÷	→ III edocro	279	305	ļ	153		75	_	i	-		İ	-
_	∕=	112		Į		1	3.964	1	- ·		439		65.
-	Руда желівэная	1.650	3.657		1		0	•			1		
	гуда маржицовая Нефти и нефт пропукт	5.421 7.885	16.899	23.631	3.420	1 019	2.596	5.084	9 194	ı	0000		
_	Pych mabble thic mryks	6.498	1	10:1	3		406	5	i				
÷	Свиньи тыс. головъ	109	1			i	(l			
_	лошади "", "то по	0.0	6,7			-	9.7.6 9.06		270		2,2	0000	4.8
_	Дереванныя издалія	529	1.923					-	<u> </u>	 	5		1 1
_	Бумажныя тканя ""			- 	-	_ 	1	1	541	-	-	298	

II.			Me	алліоны ру	блей.
Наименованіе товарных:	1901 г.	19 1 1 r.	1913 г.		
III. Лѣсные тсвары и про Дерево строительн, доски, кора Смола, деготь, поташъ, уголь др Скипидарь и терпентинъ. Древеснобумажная масса. Прочіе товары.	•	:	57 1,5 —	142 2 2 1 2	165 2 1 0.8 1
	Всего по III группъ	•	59	149	170
IV. Иско	паемыя.		!		
Нефть и продукты изъ нея	 , atat .	. !	53 0,1 4 1,6 1,7	30 5 6 7 15 4	50 3 14 7 14 3
-	Beero no IV rpynnt	•	63	69	91
V. Сахаръ. с	пиртъ, вина.				! :
Сахаръ	 , наливки	• • •	16,7 0.9 —	66 7 1	27 5,8 0,1
-	Всего по V группѣ	• • •	18	74	33
VI. Глави t йи	ия издълія.				
Хлопчатобумажныя Шерстяныя Резиновыя Металлическія . Прочія			17 1.6 2 2 4	32 3 5 6 1	43.9 2,6 5,8 8 16
_	Всего по VI группъ		27	58	76
VII. Npovie	товары	•	30	23	29
~ ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	Всего товаровъ	•	761	1.591	1.520

	C	mp.			Cmp.
298.	Биби-Эйбагъ	311	327.		
299.	Горящій фонтанъ Ротшильда на Биби-Эй-		328.	Производство оконныхъ рамъ. Образцы ложекъ	. 377
	батѣ ̂	312	329.	Производство бондарныхъ и щепныхт	5
300.	бать				. 378
301.	Нефтяные промыслы въ Скобелевскомъ убз,		330.	Плетеніе лаптей	. 379
	Ферган, обл.	313	331.	Бълыя игрушки	. 380
302.		_	332.	Куклы, исполн. въ артели «кустарихъ-одъ-	-
303.	Буреніе. Осадка трубъ въ скважину	315		вальщицъ»	
304.	Орлово-Еленевскаяя копь Акц. О-ва Криво-				
	рогскихъ жел. рудъ	317	334.	Гжельскія игрушки изъ красной глины .	. –
305.	Юзовка. Семеновскій рудникъ	319		Бълыя игрушки	
306.	Ермаковскій жельзный рудникь, Иркут.		336.	Образцы издълій Павловской кустарной	t
	губ	320		артели	. 383
	Жельзная руда близъ поста Св. Ольги	321	337.	артели	•
308.	Снятіе торфовъ-слоевъ, покрывающихъ			жегород. губ	384
	золотоносный пласть		338.	То же, Тульской губ	385
	Бутара-машина для промывки «песковъ».		339.	Кустарная мастерская по выдёлкъ само-	
310.	Гидравлическій способъ разработки роз-			варовъ	. 386
	сыпей	327		Издълія кустарей Нижняго Тагила	
	Старатели		341.	Ткачиха, работающая тонкіе носов.платки.	. 387
312.	Экскаваторъ .	328	342.	Свътелка въ Костромск. губ	
313.	Драга				
	Добыча соли на Корчаковскомъ озерѣ .		344.	Парчевое производство въ Богородскомъ	
315.	Свеклосахарный заводъ Тростянецъ въ		0.45	у ў эд ў	
910	Харьков. губ.	343	340.	Кустарный кожевенный заводь въ г. Бол-	
910.	Рафинадный заводъ Л. Кенига въ Петро-		940		389
217	градѣ	_		Бурка	
311.				Шашки и кинжалъ въ драгоценной оправе.	,
218	ваевской ситценабивной м-ры	340	340.	Пловучая ярмарка на р. Ленѣ въ г. Якутскѣ	308
010.	водъ въ г. Кокандъ	348	2/0	Доставка хлопка къ станціямъ желіз-	
319	Буфетъ и зеркальный шкапъ. Работа куста-	040	040.	ныхъ дорогъ (Туркестанъ)	
OIU.	старей москов. района	370	350	Заводскій дворъ съ кипами прессованнаго	
320	Буфетъ, изготовленный по рисункамъ ку-	010	1000.	хлопка (Туркестанъ)	
 0.	старнаго музея	371	351	Разработка лъса (снятіе съ липы луба).	411
321.	Образцы кривья изъ московскаго района.			m ' a ' ' '	
	Мастерская вятскаго столяра-мебельщика.		353.	То же. Лоски и фанеры	412
	Образцы вятской мебеди .	_	354.	Подвозка масла на ст. Курганъ	415
		374	355.	Погрузка масла въ вагоны на ст. Кургань.	_
		375		Отправка смолы за границу изъ г. Архан-	
		376			423
	1				

соединений, такъ наз. инкрустирующихъ веществъ. Для очищешя отъ в зеществъ волоконъ древесины ихъ подвергают*. убйствпо ѣдкаго натра или сбрной кислоты; тогда получается целлюлоза.

? — каменная гряда на р. Ангаре, въ 116 в. внизъ отъ г. Балаганска. Длина шиверы 1 верст., глубина въ межень не более 3Д арш., всл'ъдствте

чего барки съ грузомъ проходить не могутъ. Въ большую воду шивера незаметна и опасна лишь для большихъ судовъ въ мелководье.

W--^{***}-(—повально-заразительная болезнь на скоте.

J. —кожа рослаго быка или коровы, выделанная по русскому способу, на чистомъ дегте.

СПИСОКЪ РИСУНКОВЪ.

				#
	Барабинская степь15		Явлеше при боре, обледяиелыя здашя	_
2.	Барханъ въ долине Сыръ-Дарьи, близъ	37.	НоворосспГсшй портъ. Транспортеры въ	
_	Тартугая17		железныхъ галлереяхъ	57
	Переселенцы на остановочномъ пункте. 23		Явлешя при бореОбледянелая мачта.	—
4.	» » пути къ своимъ участ-		Туапсинсши портъ5	58
-	ками —		Батумсшй порть	
٥.	Высадка переселенцевъ на пристани г.		Перегрузка на рейде	9
6	Благовещенска	00	Мар упольсшй портъ. Углепрокидыва-	
0.	Новоселы на участкахъ Велико-кемекомъ	61	Ростороний порти Грузка уноба у ноба	—
7	черезъ неделю после прибышя — Временный жилища переселенцевъ 25	01	. Ростовсшй портъ. Грузка хлеба у набе-	60
	Выдача, переселенцамъ ссудъ въ Черемы-	62	режныхъ Таганрогски! портъ. Петровсшй бассейнъ	09
0.	шенскомъ поселке, Тобольской губ —	02	и хлебные амбары	
9	Таежный поселокъ Гашшъ, Енисейской	63	. Бердянсшй портъ. Широюй молъ	61
	губ28		Видъ съ горы Митридать на городъ Керчь	0.
10	Поселокъ Переходный въ тайге Тобол.	٠.	и бухту	_
	губ—	65	Видъ зимою на Владивостоксши рейдъ.	63
11	Переселенчесшй складъ селхоз. машинъ		Набережная г. Николаевска на Амуре.	_
	и оруд й въ Павлодаре29		Городъ Петропавловскъ на Камчатке	65
12	Домъ зажиточнаго переселенца пос. Але-		Постъ Александровсшй на Сахалине	_
	ксандровскаго, Семиоеч. обл		Обь выше Ново-Николаевска	73
13	Предъявлеше киргиза' т- проекта пересе-		Река Енисей выше Красноярска	75
	ленческаго участка30		Гора Синяя на берегу Байкала	76
14.	Постройка киргизомъ дома на оседломъ		Река Селенга	
	наделе —		Река Лена у Быковам ы с а	
15.	Усадьба переселенца-екатеринославца че-		Река Ш илка	
	резъ 5 летъ по водворенш		Река Зея. Владимирски!перекать .	80
16.	Переселенчесшй поселокъ въ Киргизской		Сыръ-Дарья между Андижаномъ и Наман-	
	степи		ганомъ	81
17.	Одна изъ улицъ Славгорода въ 1913 году. 32	77.	Устье реки Аму-Дарьи	
18.	Пасека переселенца Сыръ-Дарышской обл. —	78.	Графъ Витте	. 89
	Крупная пасека Ивана Пшенпчнаго 33	79.	Железнодорожный мость черезь реку Обь.	90
20.	Группа ходоковъ на остановочномъ пункте. —	80.	Полотно Западно-Сибирской жел. дороги	
21.	Петроградсшй порть. Гавань «Хлебная-		вътайге	91
	Лесная» 42	81.	Общи! видъ полотна Забайкальской жел.	
22.	» > Хлебные амбары на		дор. у станц. Нерчинскъ	
	левомъ берегу р. Невы43	82.	Поромъ-ледоколъ «Байкал»	93
	Ревельсшй порть. Элеваторъ44	83.	Место примыкашя Амурской жел. дор.	
24.	Рижски!! портъ. Лесной заломъ выше же-		къ Забайкальской	. 95
	лезиодорожнаго моста45	48.	Выходъ изъ туннеля на 587-й версте Амур-	
	Рижсюй порть. Элеваторъ		ской дороги	. 96
	Виядавешй порть47	85.	Близъ полотна Амурской жел. дороги на-	
	Либавсюй порть	0.6	кипь льда	97
	Одессши портъ50	86.	Постройка желдор. полотна но косогору	
	Пристани въ Евпаторшской бухте —	0.7	. (Амурск, ж. д.)	
	Херсонский портъ. Пловущи докъ 51		Чарджумскш железнодорожный мостъ.	99
31.	Николаевсюй портъ. Амбары-зернохра-	88.	Старый Московски! Сибирски! трактъ въ	0.3
22	нилища	90		02
	Ялтинсши портъ. Молъ		Трактъ Мысовая-Кяхта	
55.	беодосшская бухта до устройства въ ней			105
2.4	порта	91.	"Взда на собакахтгна севере Енисейской	106
54.	веодосшскш нортъ. Видъ восточной части	റാ	ry6. V	100
25	Норогоссии полу Пристоии Висии		Олени, запряжздоше въ нарты. Чукчи .	_
33.	НовороссШскии порть. Пристани Влади-	93.	Караванъ верб.шодовъ въ Семирёчещской	107
	кавказской желез, дороги		области	107

94	.Л'бтняя станщя на тракт* въ Акмолин- ской обл108	149	9. Хлопковые пос*вы пг орошае.момъ пол* Голодной степи
95	. Почтовая станция Курдай на тракт* г.	150	0. Работы по рытьт) канала для орошешя
0.0	В*рный—Кабулъ-сай	15	45 тыс. дес. въ Голодной степи 171 1. 1олотанска яплотина172
	. Планъ деревни Ведерники, Ярослав, губ. 116	1.51	2. Романовский шлюзъ въГолодной степи 173
	. Планъ деревни Месталишки, Ковенск. губ. 117	1.51	3. Цв*тущее растете черниговскаго бакуна. 176
	Планъ деревни Зубки, Могилевск. губ. 118		4. Сарай для сушки «гунди» 177
99.	Улица въ старожильческой деревн* Чам*,		5. Укладываше папушъ «гунди» въ тюки,
100	Иркут. губ		прессоваще и маркировка
100	Пас*ка старожила въ лиственномъ л*су въ	150	б. Вязка крзтлаго редиса въ пучки 179
101	Алта* •	1.57	7. Сборъ щавеля съ грядъ въ открытомъ
	Корова шортгорнской породы 128		грунту180
	Корова перефордской породы —		3. Сборъ шпината съ грядъ въ открытомъ
	Откормленный быкъ девонской породы 129		грунту181
	Корова породы абердшль-ангузской —		9. Мытье пучковъ р*дьки псредъ отправкой
	Овца съ ягненкомъ породы ро.мишаршъ 130		на ры нокъ
	Баранъ породы оксфордаунъ131		 Гряды съ зимнимъ карантанскимъ лукомъ-
	Баранъ шропширской породы —	:	пореемъ182
	Свинья крупной б*лой породы 133	. 161	I. Посп*вак> щй лукъ на грядахъ —
	Свипья шркширской породы		2. Гряды съ чеснокомъ
	Боровъ беркширской породы 135		3. Пров*иваше с*мянъ цикория
	Свинья породы тамуортъ	164	1. Разработка стеблей м яты184
	Сравнительный разм*ръ колосьевъ ржи 140		5. Постройка для сушки овощей
	Полосовой пос*въ ржи съ междурядьями. —		б. Кучи сушеныхъ овощей прошлогодняго
	Пшеница м я г к а я		урожая 185
116.	Пшеница твердая 142	167	7. Огуречныя гряды съ растущей по краямъ
117.	Полба		ихъ капустой
	Овесъ143	168	3. Крыжовникъ «виноградный» изъ окрест-
	Ячмень обыкновенный144	•••	ностей Петрограда186
	Ячмень двз'рядный Шевалье—	169). Малина («усанка»), разводимая подъ Петро-
	Ячмень двурядный ганна—	•••	градомъ
	Различные сорта гречихи145	170). Горшки съ земляникою, подготовленные
	Типы кукурузы въ початкахъ 146	170	для выгонки187
	Типъ высокой и низкой кукурузы . 147	171	. Дворъ крестьяпина-ягодника въ Дарско-
125.	Обгщи видъ рисовыхъ полей близъ Чупан-		Сельскомъ } '* з д *
126	Атта148	172	 Ф}фгонъ для отправки ягодъ на Щукинъ
120.	Распашка рисоваго поля (Туркестанъ).		дворь въ Петроград*188
	Бороньба, зад*лка с*мянъ доскою 149	173	. Грзшпа пальмъ, банановъ и драценъ. Им-
	Полотье р и с а		пер. Никитсшй с а д ъ
129.	Сырой кочковатый лугь въ Ярославской	174	. Пирамидальные кипарисы, юкка нитевид-
120	губ 151 Лйсной пустотный лугъ въ Ярославской		ная, агавы—
150.	губ—	175	. Грз'ппа банановъ
131	Заливной лугь по р*к* Волг* 152	176	. Вавилонская и в а —
	Сборъ с*на на лугу, улучшенномъ бороно-	177	. Теплица для цв*тущихъ растешй при
1.72.	ван., удобретемъ и подс'ьвомъ травъ. —		Пензенскомъ училищ* садоводства 191
122	-	178	. То же—
	Результаты опыта по улучшетю л)товъ. 153 Вика съ овсомъ на распаханномъ лугу 154	179	. Видъ на вишневые сады города Владимира. 192
	Вика съ овсомъ на распаханномъ лугу 154 Овесъ съ лодс*вомъ см*си лугов, травъ. —	180	. Пригородные житомиреые сады по Ново-
	Отд*леше сбменныхъ головокъ льна на		градъ-Волынскому тракту
150.	молотилк* Эдди 156	181	. Укладка ррушъ, томатовъ и винограда въ
137	Загрузка мочила —		корзины въ Астрахани193
	Переворачивайте льняной тресты на	182	Установка р*шетъ съ вишнями на борту
156.	стлищ*157		парохода —
120		183.	Масличное дерево въ возраст* около 400
	Постановка тресты въбабки		л * тъ194
140.	Работы на ручной мялк* и ручнымъ тре-	184.	Питомникъ Волынской школы садовод-
1 4 1	паломъ 159		ства въ г. Житомир* 195
	Прессоваще льняного волокна —	185.	Сливочный сарай и бочки для упаковки
	Отрепко-очистительная машина въ работ* 161		копченой сливы —
145.	Приготовлеше бечевочной пряжи и вере-	186.	Бессарабская винод*льческая опытная
144	вокъ		станщя въ г. Кишинев* Бродильня 196
	Приготовлеше осчевочной пряжи 104 Американскш^ййпчЯЧ'н^ъ-упландъ 165	187.	Бессарабская виподЬльческая опытная
	Д*лежъ хлопка-сырца ШЗаду хозяиномъ	100	станщя въ г. Кишпнев* Подвалъ
	и карацдовыми рабочими \167		Сборъ винограда въ Могарач*
147	Йртемъ лопка-сырца на заводь 169	189.	Видъ одного изъ отд*лешн Могарачскаго
	Голодная, степь	100	подвала — Быжимаше винограднаго сока прессомъ 198
. TO.	1 олодимя, отопь	130	.Быжимаше винограднаго сока прессомь 198

298.	Биби-Эйбатъ	11	327.	Производство оконныхъ рамъ	. 377
299.	Горяцци фонтанъ Ротшильда на Биби-Эй-		328.	Образцы ложекъ	377
	бате	312	329.	Производство бондарныхъ и щепныхъ	
300.	Нефтяной фонтанъ			D 4	
301.	Нефтяные промыслы въ Скобелевскомъ у43,			Плетете лаптей	
	Ферган. обл.	.313	331.	Б4лыя игрушки	380
302.	Черный городъ		332.	Куклы, исполн. въ артели «кустарихъ-од4-	
303.	Бурете. Осадка трубъ въ скважину	316		валыцицъ»	
304.	Орлово-Еленевскаяя копь Акц. О-ва Криво-		333.	Собаки изъ бумажнойм ассы	381
	рогскихъ шел. рудъ		334.	Гжельскёя игрушки изъ красной глины	_
306.	Юзовка. Семеновский рудникъ	319	335.	Б4лыя игрушки	.382
	Ермаковсми железный рудникъ, Иркут.			Образцы изд4л1й Павловской кустарной	
	губ			артели	383
	Железная руда близъ поста Св. Ольги	321	337.	Металлообрабатывающей промысель Ни-	
308.	Сняпе торфовъ-слоевъ, покрывающихъ			жегород. губ	
	золотоносный пласть	. 326		Тоже, Тульской губ	. 385
	Бутара—машина для промывки «песковъ».	_	339.	Кустарная мастерская по выд4лк4 само-	
310.	Гидравлический способъ разработки роз-			варовъ	.386
	сыпей			Издёлея кустарей Нижняго Тагила	_
	Старатели			Ткачиха, работающая тонкее носов.платки.	387
	Экскаваторъ	328		Светелка въ Костромск. губ	—
	Драга	•		Ткачъ, работающей шелковые шарфы	388
	Добыча соли на Корчаковскомъ озере	330	344.	Парчевое производство въ Богородскомъ	
315.	Свеклосахарный заводъ Тростянецъ въ			у 4 з д \$	—
	Харьков, губ	. 343	345.	Кустарный кожевенный заводъ въ г. Вол-	
316.	Рафинадный заводъ Л. Кенига въ Петро-			хове	
	град!;	—		Бурка	
317.	Иваново-Вознесенскъ. Фабрика Т-ва Ку-			Шашки и кинжалъ въ драгоценной оправе.	_
	ваевской ситценабивной м-ры	346	348.	Пловучая ярмарка на р. Лене въ	
318.,	Хлопкоочистительный и маслобойный за-			г. Якутске	.398
		348	349.	Доставка хлопка къ станцеямъ желЬз-	
319.	Буфетъ и зеркальный шкапъ. Работа куста-			ныхъ дорогъ (Туркестанъ)	.405
	стареп москов. района	.370	350.	Заводскёй дворъ съ кипами прессованнаго	
320.	Буфетъ, изготовленный по рисункамъ ку-			хлопка (Туркестанъ)	
	старнаго музея				411
	Образцы кривья изъ московскаго района.			Тоже. Складъ дубовыхъ полозьевъ	_
	Мастерская вятскаго столяра-мебелыцика.			То же. Доски и фанеры	
	Образцы вятской мебели			Подвозка масла на ст. Курганъ .	415
	Производство гнутой мебели			Погрузка масла въ вагоны на ст. Курганъ.	_
	Производство ллетсныхъ изделие	375	356.	Отправка смолы за границу изъ г. Архан-	
326.	Образцы плетёной мебели	376		гельска	.423

ОГЛАВЛЕНІЕ.

	Cmp.		Cmp.
Предисловіе ко 2-му изданію	III—IV.	Глава IV. Добывающая промышленность. А. Сельско-хозяйственная промышленность.	
Глава І. Краткій географическій обзоръ	Россіи:	Ея значеніе въ Россіи	. 113
Территорія	5	Условія сельско-хозяйственной промыш	
Климатъ	6	ленности въ Россін	_
. изроП	11	Землевладъніе въ Евр. Россіи	
Населеніе .	. 17	Государственныя земли. Частно	
Число жителей въ Россіи.	Движе-	владъльческія земли (114). Кре	
ніе населенія. Племенной с	оставъ	стьянскія надъльныя земли (115)	
(18). Составъ населенія по	сосло-	Крестьянскія купчія земли (119)	١.
віямь, в'вропспов'вданію. І	Распре-	Землевладъніе въ Сибири (121).	
дъленіе населенія на город	ское и	Системы хозяйства и системы полеводства	ı. 12 4
сельское (20). Распредълені	е пасе-	Земледъліе въ Англін, Германін, Франціи и в	ь
ленія по занятіямъ. Плотно	сть на-	С. ЦІ, С. Ам.	127
селенія. Грамотность. Колог	изація	Сельско-хозяйственная промышленность въ Ро	оссіи.
(22). Эмиграція (32).		Культура зерновыхъ хлѣбовъ .	137
		Главнькшія хлабныя растенія въ Россі	И.
Глава II. Пути сообщенія.		Рожь (139). Пшеница (141). Овес	ъ
Значеніе парового транспорта	35	(143). Ячмень (143). Гречиха, ку	-
Морской трансцортъ	37	куруза и рисъ. Луга (150).	
Ісраткій очеркъ развитія примо		Разведеніе технических в растеній	153
торговыхъ портовъ Евр.		Ј Љноводство	_
Океаны и моря у береговъ Россіи		Конопля	162
н вишіе порты	. 39	Хлопководство	164
Съверный Ледовитый океан	ъ и Бѣ-	Табаководство	175
лое море съ портами	-	Сахарная свекловица	178
Балтійское море съ портам		Огородничество	. 180
Черное море съ портами	48	Плодоводство .	188
Азовское море съ портами	56	Виноградарство и винодъліе	194
Касшиское море	61	Чай	. 199
Морской торговый флотъ	63	Шелководство	. 203
Впутренные водиме пути сообщен		Лъса въ России.	. 212
Ръки и озера Евр. Россіи	68	Ивса Евр. Россін (212). Л'вса Сиби	
Ріки и озера Азіатской Ро	оссін 70 82	ри (217). Экономическое значени	
Ръчной торговый флотъ	82	льсовъ Сибири (220). Льса Турке) -
('ухопутный транспортъ	_	стана (224).	. 228
Жельзныя дороги	wanana 101	Скотоводство	. 229
Грунтовыя и шоссейныя	дороги. 101	Коневодстве в Россіи	235
Глава III. Средства сношеній.		Крупный фогатый скотъ Молочное хозяйство	. 243
Почтовыя, телеграфныя и теле	Monning	Молочной хозянство Овцеводство	248
сообщенія	. 11()	Свиноводство	. 258
сооощены	. 110	OBURORONETRO	. 400

	Cmp.		Cnip.
Птицёводство	242	XлончётоБу\$ажи а я премышишисть	. 344
Пчеловодство	¥ 020	Дж ыныя промышлённость	kL848
Р ыболювство	246 6	Обработна "шерсти	8#8
Р ыболовство жь "АжалАксин Ромии		Шіслк б вая лемы ж ленпость	. 861
А ыбоёодстве въ+России .	2468	Жежь зодъжаты ная и металоообрабат	ы-
Промы\$покая охота	9 91	вающая промышженность КУ.	. 352
•		Обрафотка дерева .	. 3456
Dпавау VP.Б. Горрин ыя и6 87 оры (състь ор Състофијон ыш-		Кржеввийая+промышленность k[m	. 357
ден•60€4:		Жимичебкая, промымиленность k0q.	. 358
Es 24 a venne	30 € Zk	Еустари̂ое 2/фойзводство	k[869
Каменном бльнан провышленийсть .	304		
Нефвь .	310Z	Плавау ВП. Виреграния ястеричеля.	
¥о ў фъ	3 k 5[Я рмарочное, р а йоны Россіи и главнь	я
Нугунь, желёзо, сваль .	816	\$ рмарки	. aar
Марганцевая руда	821	Жлѣб ß ая торго £ ля	.L402
Жежьзоруждная)и % нельземы зательпая		С ку́пка&льна	. 428
промышленность из-правизишихъ ино-		Скупна хлопка въ"Туркестанъ .	. 404
страній з тосуцарствахь. kyy.	322	Скупка продуктовь охоты	.L 20 6
M·Eg&	М	Ску́пка ввець въЖиргизскомъ край .	402m
Д иџ̂къ .	823k	Торговля крупным рогатым скотом	ъ
Свинеці	-₩	на мвясо	.L ⊈ 2β
296 лото	824.	Торговаля"и всомъ С.	Z 410
Платина	829	∓орговы≥я Сибири	.L443
Соль& .	M	Т орговля Туркестана	.L41b7
Длавау III. Образальнаю ценф Водем вобронность		Плавау БП Ви-Бима я эстор, ав ля.	
ръ6 ВО ВС≀и.		Barras Aroccia	132Y
Э бщій очеркъ фа х фично [‡] зав ь дской про-		Beogra etaPoteino .	.L ¥13 5
	B3 2	Торговля съ" иностран" госудирствами	. 426
Мукомольном производство .	88m	Прил)ожепіе. Втавистр бескія> таблищи о	тран-
• •	341	ёнортъ, промышленности и торго	эвлв.